WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA.

I. DYTISCIDÆ. GYRINIDÆ. HYDROPHILIDÆ

PAR LE

DR. M. RÉGIMBART

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

204062

7. COLEOPTERA.

1. Dytiscidæ, Gyrinidæ, Hydrophilidæ

par

M. RÉGIMBART.

Sur les coléoptères aquatiques de ces régions écrit M. SJÖSTEDT:

»Parmi les trois familles aquatiques *Dytiscidae*, *Gyrinidae* et *Hydrophildae*, qui proviennent toutes des filets d'eau serpentant sur les steppes élevées et dans les zones inférieures des monts Kilimandjaro et Meru, les Dytiscides paraissent monter le plus haut dans les régions froides de ces montagnes. Ils ont été en effet trouvés dans les eaux des prairies du Kilimandjaro au-dessus de la limite des forêts, entre 3,000 et 4,000 mèt., ainsi que dans les eaux des ravins du Meru, dans une région de forêts et de bambous à une altitude semblable ou plus haute. Une localité très riche en ces insectes est constituée par un ruisseau d'eau limpide, courant sur la steppe vers la rivière Sanya, dont les bords sont couverts d'herbes, principalement à un petit élargissement dans lequel se développent des Nymphæa bleus (*Nymphæa stellata* WILLD.) des Potamogeton et autres plantes aquatiques. Dans ce bassin si intéressant, assez profond et noir, se prennent de grandes espèces telles que *Cybister tripunctatus* var. *africanus*, *C. senegalensis* plus petit, mais semblable comme aspect, les *Hydaticus caffer*, *Leander*, *dorsiger*, *galla* (ces deux derniers très communs), *matruelis*, *exclamationis*, etc., puis de mombreuses petites espèces sortant des paquets d'herbes tirés de l'eau, telles que *Laccophilus pilitarsis*, *adspersus*, *grammicus*, *lineatus*, *Canthydrus Sedilloti* et *biguttatus*, *Hydrocanthus micans*, *Bidessus ovoideus* et *sordidus*, se hâtant de regagner leur élément liquide, tandis que se traînent plus lentement bon nombre Hydrophilides, tels que *Laccobius parumpunctatus*, *Helochares melanophthalmus*, etc., sans oublier le grand Hydrophile *Stethoxus senegalensis* et son plus humble voisin *Sternolophus gracilis*. Tout ce monde d'insectes partage ces repaires avec de nombreuses grenouilles: *Rana angolensis*, de couleur brune foncée et un peu maculée, se retrouvant jusqu'aux prairies de montagne, 3,000 à 3,500 mètreset sur les parties les plus hautes du mont Meru, *Rana mascareniensis*, ornée de son ruban vert au milieu du dos, partout commune dans les régions inférieures. Nombreux aussi sont les *Agrionides*, les *Aeschnides*

et les *Libellulides*, volant autour des eaux où les larves innombrables se tiennent cachées, ainsi que les *Naucorides* et *Corixides* et dont les Gyrinides, les grands *Dineutes africanus* et *aereus* et le plus petit *Aulonogyrus caffer*, sillonnent la surface de leurs rapides et capricieux méandres.

»Dans les eaux des lacs Natron, sur la steppe située entre le Kilimandjaro et le Meru, se rencontrent aussi un bon nombre d'espèces, au milieu des herbes, des characées, etc. les plus communes, *Volvulus stagnicola*, cet Hydrophilide bronzé, convexe et comprimé, le petit *Paracymus punctillatus*, *Sternolophus rufipes*, *Herophydrus inquinatus*, *Canthydrus Sedilloti*, *Bidessus sordidus*, *Laccophilus luridus*, d'autres beaucoup moins répandues et même rares: *Hyphydrus maculiceps*, *Canthydrus biguttatus*, *Hydaticus Leander*, *Philhydrus parvulus* et *Helochares variabilis*. Dans les bassins au fond des ravins sur les régions les plus hautes du mont Meru, d'où descendent les ruisseaux d'eau froide, a été découvert l'*Agabus Sjöstedti*, dont l'aspect indique bien une espèce du nord, en compagnie d'une nouvelle variété, *atratus*, de l'*Hydroporus abyssinicus*, espèce variable et répandue dans les eaux courantes de l'Afrique orientale.

»Enfin, pour terminer par l'indication d'une autre espèce nouvelle, *Agabus dytiscoides*, il est intéressant de remarquer que non seulement ce Dytiscide est très voisin de l'*A. Sjöstedti*, mais aussi qu'il vit d'une façon analogue, à une hauteur de 3,000 à 3,500 mètres sur le Kilimandjaro, dans les eaux froides des prairies alpestres, au-dessus de la limite des forêts».

La collection réunie comprend plus de 1,200 exemplaires répartis en 61 espèces. Ce nombre évidemment pourra être augmenté, sinon pour les espèces des parties froides qui seront toujours restreintes, du moins pour la zone inférieure où les espèces sont presque toutes les mêmes que celles des régions voisines et des régions tropicales.

Fam. **Dytiscidæ.**

Hydroporus abyssinicus Sharp, var. **atratus** Rég., nov. var.

Cette variété très tranchée est ainsi caractérisée: tête et pronotum noirs, la première avec une bordure du clypeus et une tache transversale sur le vertex, le second avec une bordure latérale et une tache médiane d'un roux vif, souvent bien indiquées, souvent très diminuées et parfois nulles, élytres noires avec 8 lignes jaunes parfois entières, le plus souvent interrompues çà et là et surtout en dehors, pattes noir âtres largement rousses aux articulations, ainsi que la seconde moitié des antennes.

Sur le mont *Meru*, dans les eaux de ruisseaux rapides et froides, à 3,500 mèt.

Cette variété contraste d'une façon remarquable avec une autre variété de la même espèce, que j'appelle v. *flavidus*, nov. var., trouvée par M. Ch. Alluaud dans le lac de Nakurs, (Rift Valley, Afrique orientale anglaise, vers 2,000 mèt. d'altitude); la couleur est noire en dessous, d'un jaune fauve sur la tête et le pronotum, la première avec une ligne transversale en arrière, le second avec une bordure transversale au sommet et deux taches basales, ces marques noires, les élytres jaune pâle avec

sept lignes noires entières, l'externe moins régulière et pourvue en dedans de deux dilatations ou taches.

Dans ces deux variétés, la femelle diffère du mâle par la surface un peu moins brillante, la forme un peu plus large et surtout par les élytres plus tronquées au sommet, le denticule externe en forme d'angle, tandis qu'il est à peu près nul chez le male.

Herophydrus inquinatus Boh.

Nombreux exemplaires très variables comme coloration, les uns ayant les dessins bien apparents, les autres étant beaucoup plus foncés et avec les dessins réduits à quelques taches. *Kilimandjaro:* Kibonoto, région inférieure, dans un ruisseau près de la rivière Sanya 21. IX. 05. Lacs Natron, entre Kilimandjaro et Meru 2. VII. 05.

Herophydrus Sjöstedti n. sp.

Long. $3^1/_2$—4 mill. — Elliptico-ovalis, convexus, rufo-ferrugineus, capite nigro, antice et postice late rufo-flavo, intra oculos utrinsque oblique et late depresso, fortiter et sat dense punctato, clypei margine in medio sat anguste interrupto, pronoto rufo-flavo, antice et postice late nigro marginato, lateribus anguste marginatis, fortiter et dense punctato, elytris fortiter, dense et æqualiter punctatis, biseriatis, nigris, margine antice sat lato, ante medium et post medium intus bilobato, postice angusto, vitta angusta suturali, vittaque in disco antice maculatim dilatata, denique vittula extus ante apicem, rufo-flavis, his duabus vittis sæpe integris et sæpe interruptis.

Espèce très voisine de *H. inquinatus* Boh., mais plus petite et ayant les mêmes dessins roux vif disposés de même sur les élytres et qu'il me paraît utile de rappeler en détail: 1° une bordure marginale assez large à la base, étroite en arrière, envoyant en dedans un prolongement lobiforme, puis à partir du milieu un dédoublement plus développé et atteignant de nouveau la moitié marginale pour se confondre avec elle jusqu'au sommet; 2° une bande longitudinale étroite, régulière, étendue de la base au sommet où elle rejoint la bordure; 3° une bande discale analogue à la suturale, mais dilatée en tache à la base, puis parfois un peu irrégulière et joignant la bordure avant le sommet; 4° une petite bande courte et située dans le dernier quart, entre la bordure et la bande discale. Cette description se rapporte aux exemplaires très colorés; chez d'autres plus foncés, les dessins sont plus ou moins réduits ou interrompus et même chez des exemplaires très foncés il ne reste qu'une partie de la bordure et la tache basale de la bande discale. Les élytres ne présentent pas de trace des deux séries imprimées du disque qui généralement sont assez distinctes chez l'espèce précédente.

Usambara: Tanga 12 ex.

Herophydrus guineensis Aubé.

Usambara, un exemplaire (*turgidus* Er., *hyphydroides* Perris).

Hyphydrus maculiceps Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans un ruisseau près de la rivière Sanya, 21. IX. 05; un seul exemplaire; Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru, 12. VII. 05, un exemplaire.

Hyphydrus grossus Sharp.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans un ruisseau près de la rivière Sanya, 21. IX. 05. Trouvé aussi dans les Lacs Natron, entre Kilimandjaro et Meru. — *Usambara.*

Hyphydrus impressus Klug.

Usambara: Tanga, Juin 1905: un exemplaire (*coquerili* Fairm.).

Bidessus ovoideus Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05; 14 ex.

Bidessus sordidus Sharp.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure; Lacs Natron; 14 ex.

Bidessus geminus Ol. var. **capensis** Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans un ruisseau près de la rivière Sanya; un ex.

Bidessus geminodes Rég. var. **zanzibarensis** Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de la rivière Sanya.

Hydrovatus mucronatus n. sp.

Long. 4 1/3 mill. — Ovalis, latus, convexus, ad humeros latior, postea leviter, ante apicem fortiter attenuatus et ad apicem acuminatus; capite fusco-castaneo, antice late rufo-ferrugineo, subtilissime reticulato, sparsim tenuissime punctulato, clypeo subemarginato-truncato, tenuiter marginato; pronoto fusco-castaneo, ad latera dilatiore, fortiter sat dense sed parum profunde punctato, subtilissime et obsoletissime reticulato; elytris biseriatim punctatis, ut pronoto reticulatis et punctatis (punctis ad latera et apicem obsoletis), nigricantibus, ad latera anguste ferrugineis; corpore subtus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

Il resemble beaucoup comme forme et coloration à *H. oblongipennis* Rég., d'Afrique occidentale, mais il en diffère par la reticulation très obsolite et par la ponctuation beaucoup plus grosse et un peu moins serrée; la plus grande largeur du corps est au niveau des épaules, ensuite le contour des élytres en se rétrécissant légèrement est obliquement presque rectiligne, puis vers les trois quarts de la longueur la courbe

augmente et accentue le rétrécissement et enfin le contour se redresse pour former une pointe commune très accentuée; les antennes sont assez grêles, du moins chez les quatre exemplaires que je connais.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de Sanya, 20. IX. 05, deux exemplaires capturés par M. SJÖSTEDT et bien semblables aux deux de Natal, Durban, capturés par H. W. Bell Maley, Brit. Mus. et coll. Régimbart.

Canthydrus biguttatus RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure; nombreux — Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru 12. VIII. 05.

Canthydrus Sedilloti RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure près de la rivière Sanya; 21. IX. 05; nombreux — Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru; 12. VII. 05; nombreux.

Hydrocanthus micans WEHNCKE.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure. — *Usamabra:* Tanga, juin; 16 ex.

Laccophilus luridus SCHM.

Lacs Natron entre *Kilimandjaro* et Meru, 12. VII. 05; 29 ex.

Laccophilus pilitarsis RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de Sanya, Sept.

Laccophilus tæniolatus RÉG.

Usambara: Tanga, un exemplaire.

Laccophilus adspersus BOH.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de Sanya, Sept.; Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru. — *Usambara.*

Laccophilus grammicus SHARP.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05, un exemplaire.

Laccophilus lineatus AUBÉ.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05.

Agabus Sjöstedti n. sp.

Long. 7—8 mill. — Oblongo-ovalis, subparallelus, parum convexus, piceo-casta-

neus, marginibus omnibus rufescentibus, in capite et pronoto sat late, in elytris paulo tenuiter areolatus subtus piceus vel piceo-ferrugatus, antennis pedibusque rufis; capite intra oculos utrinque fovea minuta et profunda munito, pronoto secundum apicem et basin uniseriatim fortiter punctato, lateribus arcuatis et fortiter sat anguste marginatis, elytris antice sat regulariter triseriatim, postice sine ordine punctatis. — ♂ nitidus, areolatis leviter impressis, tarsis anterioribus et intermediis parum dilatatis, unguiculis simplicibus. — ♀ paulo minor, valde opaca, areolis profunde impressis, corrugatis, capite subnitido, scutello lævi et nitido.

Cette curieuse espèce est une des plus remarquables qu'on puisse rencontrer à cause de la dissemblance des deux sexes et présente les mêmes différences que l'*A. mimmi* J. Sahlb. (*Hæffneri* Thoms., nec Aubé, *opacus* Thoms., nec Aubé) dont elle est cependant bien distincte. Le mâle est d'une taille un peu plus grande, d'une forme un peu plus large, surtout au niveau de la région thoraco-élytrale, et a les téguments très brillants, les arioles de la réticulation étant très peu imprimées, les tarses antérieurs et intermédiaires sont peu dilatés, mais assez fortement comprimés, le 1er article beaucoup plus long que les deux suivants et dégarni de brosses et de cupules dans sa première moitié, comme c'est la règle dans le groupe de l'*A. guttatus* Payk., les ongles simples. La femelle est en moyenne de 1 mill. moins longue, un peu plus étroite, surtout en avant, et les téguments sont complètement opaques, surtout sur le pronotum et les élytres, dont la réticulation est très profondément imprimée et rugueuse; la tête un peu moins profondément sculptée et par suite moins opaque, et l'écusson très lisse est également brillant.

L'aspect indique bien une espèce du nord et il est en effet notable que l'insecte a été trouvé sur le mont *Meru*, entre 3,500 et 4,300 mèt., dans l'eau très froide; 10 exemplaires, 22 déc. 1905.

Agabus dytiscoides n. sp.

Long. 6 1/2—7 mill. — Oblongus, angustus, parallelus, depressus, infra niger, ad coxas et ad marginem segmentorum ventralium rufo tinctus, supra piceo-ferrugineus, capite antice et postice, pronoto ad quatuor margines rufis, elytris castaneis et ad marginem anguste rufis, antennis, palpis et pedibus rufo-ferrugineis, femoribus picescentibus; reticulatione tenui, pronoti margine apicali et basali anguste depresso et punctato. — ♂ nitidissimus, distincte et tenuiter reticulatus, elytris distincte ante medium trilineatim et post medium irregulariter punctatis. — ♀ profundius reticulata, in capite et pronoto nitida, in elytris fortiter coriaceo-reticulata, opaca, indistincte punctata.

Espèce très voisine de *A. Sjöstedti*, n. sp., mais beaucoup plus petite, beaucoup plus étroite, plus déprimée, bordures plus fauves, plus distinctes, plus larges, les deux taches occipitales plus fondues, pronotum sensiblement plus étroit, à bords latéraux moins arqués et tombant plus en dedans des épaules; la différence sexuelle de réticulation est moins fortement accentuée, le pronotum beaucoup plus brillant chez la femelle et les élytres moins profondément chagrinées et moins absolument opaques

que chez l'espèce voisine; les pattes sont encore un peu plus grêles, quoique conformées de même dans les deux espèces qui appartiennent bien au groupe nombreux qui vit dans les eaux froides et courantes des deux mondes.

J'ai donné à l'*A. dytiscoides* ce nom à cause de la grande similitude de forme et de couleur des mâles dans les deux espèces. Ce dernier a été découvert par M. SJÖSTEDT dans les torrents d'eau glacée à Kiboscho, au *Kilimandjaro*, sur le plateau au-dessus de la forêt de ceinture, entre 3.000 et 3.500 mèt., en février 1906.

Copelatus Erichsoni GUÉR.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans un ruisseau près de la rivière Sanya, 21. IX. 05, un exemplaire.

Rhantus capensis AUBÉ.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, Sept. 1905: 3 ex.

Hydaticus flavolineatus BOH.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure dans un ruisseau près de Sanya; 22. IX. 05; 7 ex.

Hydaticus caffer BOH.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de la rivière Sanya; 22. IX. 05; 4 ex.

Hydaticus galla REICHE.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, sept., nov.; 28 ex.

Hydaticus matruelis CLARK.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, sept., nov.; 9 ex.

Hydaticus dorsiger AUBÉ.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, 22. X., 3. XI. 05; 25 ex.

Hydaticus Leander ROSSI.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, 23. IX. 05. Lacs Natron 9. VIII. 05. *Usambara*; 8 ex.

Hydaticus exclamationis AUBÉ.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, sept.; 5 ex.

Hydaticus bivittatus Aubé.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 22. IX. 05.

Rhantaticus signatipennis Cast.

Usambara: un exemplaire.

Cybister tripunctatus Ol. var. **africanus** Aubé.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans les rivières Sanya et Nassaï, août—oct.; 17 ex.

Cybister senegalensis Aubé.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, près de Sanya, 22. IX. 05; 1 ex.

Cybister immarginatus Fab.

Kilimandjaro: Kibonoto, près de la rivière Nassaï, 21. IX. 05; 3 ex.

Cybister binotatus Klug.

Kilimandjaro: Kibonoto, la rivière Nassaï; un exemplaire, ♀, d'un remarquable développement de la sculpture sexuelle, qui a envahi tout le pronotum et les trois quarts environ des élytres, comme cela a lieu parfois chez certains exemplaires de la var. *madagassiensis* Aubé.

Fam. **Gyrinidæ.**

Dineutes africanus Aubé.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, les rivières Fugga, Sanya, Lima, août—sept., nombreux. — *Usambara:* Tanga, juin 1905.

Dineutes æreus Klug.

Kilimandjaro: Kibonoto, comme le précédent. — *Usambara:* Tanga, juin.

Aulonogyrus caffer Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto, comme le précédent; nombreux. — *Usambara:* Tanga.

Orectogyrus distinctus Rég.

Usambara: juin 1905, une femelle.

Orectogyrus Leroyi RÉG.

Usambara: juin 1905, série.

Orectogyrus rugulifer RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, dans la rivière Fugga 7. IX. 05: belle série de cette rare espèce, découverte par M. CH. ALLUAUD dans les mêmes parages.

Orectogyrus feminalis RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, un seul mâle.

Orectogyrus schistaceus GERST.

Usambara, une femelle.

Fam. **Hydrophilidæ.**

Stethoxus senegalensis PERCH.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05. Un seul exemplaire ♂, remarquable par sa forme plus allongée que d'habitude (*convexus* CAST.: *Paulinieri* GUÉR.).

Sternolophus gracilis RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, sept. 1905: cinq exemplaires, dont deux de grande taille (13—14 mill.), trois de petite taille (10—11 mill.). Ayant comparé entre eux un grand nombre d'exemplaires d'Afrique orientale et occidentale et de Madagascar, j'ai trouvé tous les passages des plus petits (9 mill.) aux plus grands exemplaires (14 mill.); le principal caractère consiste dans la brièveté de l'épine métastérnale qui est à peine saillante entre les hanches postérieures, sans les dépasser, tandis que chez l'espèce suivante elle est longuement saillante.

Usambara, un exemplaire de grande taille.

Sternolophus rufipes SOL.

Lac Natron entre *Kilimandjaro* et Meru, 9, 12. VIII. 05; 9 ex. (*solieri* CAST.).

Helochares variabilis RÉG.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures, août. Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru; 4 ex.

Helochares melanophthalmus REICH.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, sept., nov.: 18 ex.

Helochares nigrifrons Brancz.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, sept., trois exemplaires.

Philhydrus picinus Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, petite série (*circumductus* Rég.). Les premiers exemplaires que j'ai vus de cette espèce viennent du sud de Madagascar (Ch. Alluaud); cette espèce ayant été retrouvée en Érythrée (Dr Andreini) a été décrite par moi sous le nom de *P. circumductus*, nom qui tombe en synonymie, comme je l'ai reconnu, et se retrouve au Congo (*L. Fea*); les exemplaires provenant de Kibonoto sont plus noirâtres, mais ne présentent aucune particularité qui puisse les faire séparer. L'espèce est donc largement répandue en Afrique.

Philhydrus parvulus Reich.

Lacs Natron entre *Kilimandjaro* et Meru 19. VII. 05, trois exemplaires. — *Usambara:* Tanga, juin.

Paracymus punctillatus Rey.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure; Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru. — *Usambara:* Tanga. Très commun dans toute l'Afrique; nombreux.

Laccobius parumpunctatus Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et région inférieure, août, sept.; nombreux. Espèce également très répandue dans l'Afrique orientale.

Volvulus stagnicola Muls.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure. Lacs Natron entre Kilimandjaro et Meru; (*cupreus* Rég.).

Volvulus obsoletus Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05; 3 ex.

Amphiops lucidus Fab.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05; 3 ex.

Cercyon capensis Muls.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, août, sept.; 6 ex. (*scapularis* Boh., *rufocaudatus* Fairm.).

Hydræna kilimandjarensis Rég.

Kilimandjaro: Kibonoto, région inférieure, 21. IX. 05: 4 ex.

Le voyage de M. le Professeur Docteur Sjöstedt, et celui accompli un an environ auparavant par M. Ch. Alluaud,[1] ont permis de récolter un nombre considérable d'espèces qui ont bien fait connaître la faune coléoptérologique de ce massif. Ces deux explorations du *Kilimandjaro* ont donné un résultat très important et très intéressant. Sans compter tout d'abord le Mont *Meru* qui n'a été visité que par le Prof. Sjöstedt, nous remarquons que si les deux explorateurs ont pris chacun la plupart des mêmes espèces, nous trouvons aussi que chacun a capturé des espèces non capturées par l'autre, ce qui indique d'une part que les localités visitées n'étaient pas les mêmes, et d'autre part que chacun avait une manière différente de chasser. C'est ce qui s'observe presque toujours dans les résultats différents obtenus par chaque naturaliste. Aussi j'ai pensé qu'il était indispensable, comme appendice, de condenser les deux listes et de faire ainsi d'un seul coup connaître les espèces jusqu'ici rencontrées dans ce groupe montagneux. Lorsque d'autres explorations auront lieu, elles augmenteront l'énumération, car beaucoup d'autres espèces ont été prises dans les régions voisines, dont l'altitude atteint jusqu'à 2,000 et même 2,500 mètres.

Liste des Dytiscides, Gyrinides et Hydrophilides actuellement connus du Kilimandjaro et du Meru.

Dytiscidæ.

1. Hydroporus (Nebrioporus) kilimandjarensis Rég.
2. Hydroporus (Deronectes) abyssinicus Sharp var. atratus Rég. n. var.
3. Herophydrus inquinatus Boh.
4. Hyphydrus maculiceps Rég.
5. Hyphydrus grossus Sharp.
6. Yola frontalis Rég.
7. Bidessus ovoideus Rég.
8. Bidessus sordidus Sharp.
9. Bidessus geminus Ol. var. capensis Rég.
10. Bidessus geminodes Rég. var. zanzibarensis Rég.
11. Hydrovatus mucronatus Rég. n. sp.
12. Canthydrus biguttatus Rég.
13. Canthydrus Sedilloti Rég.
14. Hydrocanthus micans Wehncke.
15. Laccophilus luridus Schaum.
16. Laccophilus pilitarsis Rég.
17. Laccophilus adspersus Boh.
18. Laccophilus grammicus Sharp.
19. Laccophilus lineatus Aubé (brevicollis Sharp).
20. Agabus Sjöstedti Rég. n. sp.
21. Agabus dytiscoides Rég. n. sp.
22. Agabus Raffrayi Sharp.
23. Copelatus Erichsoni Guérin.
24. Rhantus capensis Aubé.
25. Hydaticus flavolineatus Boh.

[1] Régimbart: Ann. Soc. Ent. Fr. 1906, p. 235—278 ex. p. (27 espèces du Kilimandjaro).

26. Hydaticus Dregei Aubé.
27. Hydaticus caffer Boh.
28. Hydaticus galla Reich.
29. Hydaticus matruelis Clark.
30. Hydaticus dorsiger Aubé.
31. Hydaticus Leander Rossi.
32. Hydaticus exclamationis Aubé.
33. Hydaticus bivittatus Aubé.
34. Cybister tripunctatus Ol. var. africanus Aubé.
35. Cybister senegalensis Aubé.
36. Cybister immarginatus Fab.
37. Cybister binotatus Klug.

Gyrinidæ.

1. Dineutes africanus Aubé.
2. Dineutes æreus Klug.
3. Aulonogyrus epipleuricus Rég.
4. Aulonogyrus caffer Aubé.
5. Aulonogyrus virescens Rég.
6. Orectogyrus laticostis Rég.
7. Orectogyrus rugulifer Rég.
8. Orectogyrus feminalis Rég.
9. Orectogyrus coptogynus Rég.
10. Orectogyrus erosus Rég.

Hydrophilidæ.

1. Stethoxus senegalensis Perch.
2. Sternolophus gracilis Rég.
3. Sternolophus rufipes Sol.
4. Helochares melanophthalmus Reich. var. crenatostriatus Rég.
5. Helochares nigrifrons Brancz.
6. Helochares variabilis Rég.
7. Philhydrus picinus Rég.
8. Philhydrus parvulus Reich.
9. Paracymus punctillatus Rey.
10. Paracymus minor Rég.
11. Laccobius parumpunctatus Rég.
12. Berosus vitticollis Rég.
13. Volvulus stagnicola Muls.
14. Volvulus obsoletus Rég.
15. Amphiops globus Er.
16. Amphiops lucidus Fab.
17. Dactylosternum depressum Klug.
18. Cyclonotum rubrocinctum Rég.
19. Cercyon capensis Muls.
20. Cercyon limbicollis Rég.
21. Megasternum brunneum Rég.
22. Sphæridium apicale Boh.
23. Hydræna kilimandjarensis Rég.

Janvier 1907.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA.

2. HISTERIDÆ

BY

G. LEWIS

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

204062

7. COLEOPTERA.

2. Histeridæ

by

G. LEWIS.

The Histeridæ from the mounts Kilimandjaro and Meru were hitherto very little known and I can only find the record of two species namely: *Zabromorphus pachysomus* Ancey and *Pachycrærus laticeps* Lew. from this region, neither of these are in the present collection.

Judging from the 230 specimens brought home by Prof. Sjöstedt including 22 species, the districts investigated are not prolific in insect-life and half the species are such as have a very wide distribution. Notably *Macrosternus Lafertei* Mars. which has been found on both sides of the Continent and as far south as Gazaland.

Lioderma caffrum Er.

Kilimandjaro: Kibonoto. One single female taken under bark of the candelabrumtree (*Euphorbia Reinhardti*) on the lower region of culture, 1.200 m., 13 XI 05.

Hololepta semicincta Mars.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and in the region of culture; aug., sept., nov. 1905; 7 specimens.

Macrosternus Lafertei Mars.

Kilimandjaro: Kibonoto, in the region of culture, 30 X 05; 5 specimens.

Macrolister validus Er.

Kilimandjaro: Kibonoto, in the region of culture, 4 mai 1906; 1 specimen.

Macrolister pilicollis Sch.

Kilimandjaro: Kibonoto, region of culture, 10 X 05; 1 sp.

Pachylister nigrita ER.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and in the region of culture, aug., sept., oct. — *Meru:* at the river Ngare na nyuki, oct., dec., 1905; 9 sp.

Pachylister caffer ER.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe, aug., oct.; ♂♀.

Hister adjectus MARS.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe, 2 X 05; 1 sp.

Hister tropicus PAYK.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and in the region of culture, aug., sept. — *Meru*-steppe, at the river Ngare na nyuki, oct. 1905, 7 sp.

Hister pyxidatus LEW.

Kilimandjaro: Kibonoto, region of culture.

Hister vadatus n. sp.

Ovalis, convexus, niger nitidus; fronte stria antice recta; pronoto bistriato; elytris, striis 1—4 integris, 5 obsoleta, suturali utrinque abbreviata; propygidio pygidioque punctatis: mesosterno stria marginali in medio interrupta; tibiis anticis 3-dentatis, apicali dente immani.

L. 7 mill.

Oval, convex, black and shining; the head, frontal stria complete, straight anteriorly and rounded off on either side; the thorax, marginal stria very fine, two lateral well-marked and parellel to each other, the outer stria terminates behind the eye, inner continued behind the head; the elytra, humeral stria wanting, dorsal 1—4 complete, 5 indicated by a few apical points, sutural abbreviated at both ends, the ends turn away from the suture; the pygidia are clearly not closely punctured with microscopical points in the interspaces; the prosternum, lobe marginate and impunctate; the mesosternum is feebly sinuous anteriorly and the marginal stria is interrupted in the middle; the anterior tibiæ 3-dentate, apical tooth very large.

The above is similar to *H. obesus* FÅHR. and others by the thorax being bistriate laterally and the terminal tooth of the anterior tibia being very large.

Meru: at the river Ngare na nyuki, 22 nov. 1905.

Hister coprophilus REICHE.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and in the region of culture, aug., nov. — *Meru*-steppe, at the river Ngare na nyuki oct.; common.

Hister sp.

2 specimens.

Paromalus exiguus FÅHR.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and region of culture, aug., 1905: 4 sp.

Tribalus cavernicola n. sp.

Ovalis, supra subdepressus, subæneus, nitidus; fronte concava, supra oculos elevata, fere lævis; pronoto basi transversim impresso; elytris striis obsoletis; prosterno, striis utrinque divergentibus; antennis pedibusque obscure brunneis.

L. 3 mill.

Oval, somewhat depressed above, brassy, shining; the head, concave anteriorly with lateral margins elevated, surface almost impunctate; the thorax is evenly, finely and rather closely punctulate, marginal stria complete, along the middle of the basal edge there is a narrow transverse rugose impression; the elytra, dorsal striæ short oblique and ill-defined, disc and the pygidia are almost smooth; the prosternum, lobe marginate, clearly punctured and microscopically strigose, striæ divergent before and behind, keel lightly sculptured; the mesosternum, marginal stria very fine and interrupted in the middle, evenly, sparingly and very minutely punctulate, transverse stria well-marked with sixteen crenellations; the antennæ, pale-brown, legs obscurely brownish.

Similar is form and colour to *T. capensis* PAYK. but the surface sculpture of PAYKULL's species is densely punctulate.

Usambara: Tanga, in the Mkulumusi-caves.

Pachycærus montanus n. sp.

Oblongus, subcylindricus, viridi-cyaneus; fronte impressa, stria integra; pronoto stria marginali antice late interrupta; elytris striis dorsalibus 1—4 integris, 5 obsoleta, suturali dimidiata; propygidio pygidioque fortius punctatis; prosterno bistriato, striis rectis haud conjunctis; mesosterno antice immarginato; tibiis anticis 6-dentatis.

L. $5^1/_2$—6 mill.

Oblong, somewhat cylindrical, greenish blue, shining; the head slightly impressed anteriorly, marginal stria complete, surface microscopically punctulate; the thorax, marginal stria widely interrupted behind the head, disc before the scutellum smooth but behind the head and laterally it is conspicuously punctured; the elytra, striæ, outer humeral fine and bent and reaches the middle from the apex, 1—4 complete, 5 short, feeble and apical, sometimes wholly wanting, sutural well-marked and reaching just beyond the middle; the pygidia are rather closely and coarsely punctured; the prosternum, striæ are straight and parallel not meeting at either end nor quite reaching the base; the mesosternum is somewhat acute and immarginate; the anterior tibiæ are 6-dentate.

In colour this species somewhat resembles *P. Raffrayi* LEW. but the form is a little less cylindrical.

Kilimandjaro: Kibonoto, region of culture, 12, XI, 05.

Pachycærus cyanipennis Fåhr.

Kilimandjaro: Kibonoto, region of culture, 1,200—1,600 m., 11 XI 05; 3 III 06; 7 sp.

Pachycærus cyanescens Er.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and region of culture, april, mai, nov.; 8 sp.

Abræus cyclonotus Mars.

Kilimandjaro: Kibonoto, region of culture, aug.; 1 sp.

Saprinus splendens Payk.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and the lower region of culture, mars. — *Meru*-steppe, at the river Ngare na nyuki, nov. — Merker-see, 4 XII 05; very common.

Saprinus gabonensis Mars.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and in the lower region of culture, aug., sept. *Meru*-steppe at the river Ngare na nyuki 1 XII 05. — Merker-see, 4 XII 05; 9 sp.

Saprinus intricatus Er.

Kilimandjaro: Kibonoto-steppe and region of culture, aug., sept. — *Meru*-steppe, Ngare na nyuki, dec.; 8 sp.

List of Histeridæ hitherto known from the Kilimandjaro and the Meru.

1. *Lioderma caffrum* Er.
2. » *semicincta* Mars.
3. *Macrosternus Lafertei* Mars.
4. *Macrolister validus* Er.
5. » *pilicollis* Sch.
6. *Pachylister nigrita* Er.
7. » *caffer* Er.
8. *Zabromorphus pachysomus* Ancey.
9. *Hister adjectus* Mars.
10. » *tropicus* Payk.
11. » *pyxidatus* Lew.
12. *Hister vadatus* Lew. sp. n.
13. » *coprophilus* Reiche.
14. *Paromalus exiguus* Fåhr.
15. *Pachycrærus montanus* Lew. sp. n.
16. » *cyanipennis* Fåhr.
17. » *cyanescens* Er.
18. » *laticeps* Lew.
19. *Abræus cyclonotus* Mars.
20. *Saprinus splendens* Payk.
21. » *gabonensis.*
22. » *intricatus* Er.

February 1907.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA

3. BUPRESTIDÆ

PAR

CH. KERREMANS

AVEC 1 PLANCHE

UPPSALA 1908
MQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

DEC 1
204062

7. COLEOPTERA.

3. Buprestidæ

par

CH. KERREMANS.

Avec 1 planche.

Les Buprestides que l'on connaissait des Monts Kilimandjaro et Meru étaient très peu nombreux avant le voyage de M. SJÖSTEDT au cours des années 1905—1906.

La région du Massaï, dans laquelle sont compris ces deux pics neigeux, avait été explorée à plusieurs reprises, notamment par le Dr FISCHER, dont les récoltes entomologiques avaient occasioné un travail assez important de GERSTÆCKER dans le »Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten für 1883», (Hamburg 1884) p. 51—52, mais dans lequel toutefois les Buprestides ne comptent que pour une infime minorité.

M. WATERHOUSE, l'éminent entomologiste du British Museum, a décrit »Annals and Magazine of Natural History» (1889), un petit nombre de Buprestes provenant directement du Kilimandjaro, notamment le superbe *Sternocera Hunteri* et le *Psiloptera lacta*, mais en général on peut prétendre que ces deux montagnes étaient pour ainsi dire inconnues au point de vue de la faune des Buprestides, avant les consciencieuses recherches de M. SJÖSTEDT, qui met sous nos yeux une remarquable série d'espèces de cette famille, au nombre de 48 (217 ex), ce qui est considérable étant donné un territoire relativement exigu.

Parmi ces espèces, une partie d'entre elles se retrouvent sur les hauts plateaux de l'Abyssinie; d'autres étendent leur habitat par toute l'Afrique équatoriale, d'autres enfin n'avaient été découvertes jusqu'ici que dans la partie méridionale du continent noir.

L'on ne connaissait encore, de la région du Massaï, que les grandes espèces, et les micro-buprestides en étaient encore totalement inconnus; et ce qui rend surtout intéressantes les recherches de M. SJÖSTEDT, c'est la quantité de petites espèces qu'il a recueillies.

Parmi celles-ci, deux appartiennent à des genres considérés comme faisant partie de la faune Indo-Malaise: *Sambus* et *Cryptodactylus*. Le premier, avec une quarantaine d'espèces de cette région, n'en possédait que deux connues de d'Afrique. Une troisième vient confirmer l'extension du genre jusque dans le continent africain et rattache une fois de plus la faune de celui-ci à celle de l'Asie et de la Malaisie. Les *Cryptodactylus* étaient, jusqu'à ce jour, totalement inconnus en Afrique et étaient considérés comme étant essentiellement Indo-Malais. La découverte d'une espèce dans une nouvelle région, où jusqu'alors le genre auquel elle appartient n'était pas représenté, a toujours une grande importance au point de vue de l'étude de la répartition des genres et des espèces à la surface du Globe. Elle permet de faire entrer définitivement dans le domaine des faits acquis ce qui n'était jusqu'alors que des hypothèses et à ce titre, les Buprestides recueillis par M. SJÖSTEDT constituent un très sérieux apport à l'étude de la faune Africaine.

Sternocera Hildebrandti HAR.

Mon. K. P. Acad. (1868), p. 214, f. 1. — L'unique exemplaire, provenant de la région inférieure du *Kilimandjaro*, représente la forme essentiellement typique de l'espèce, avec des bourrelets sinueux et transversaux sur les élytres. Août 1905.

Sternocera Gerstaeckeri KERREM.

Ann. Belg., t. 32 (1888), p. 78. — FISCHERI Gerst., *Jahrb. Wiss. Anst. Hamb.* (1884), p. 51. — Un seul exemplaire de cette remarquable espèce et se rapprochant de la var. *concolor;* intermédiaire entre celle-ci et le *S. castanea* OLIV., vers lequel il semble former un passage extrêmement intéressant. Il faudrait pouvoir examiner un certain nombre d'exemplaires pour trancher la question de la réunion du *Gerstaeckeri* au *castanea*. L'exemplaire recueilli par M. SJÖSTEDT présente la forme robuste et élargie du premier, mais il se rapproche du second par la présence de fossettes latérales pulvérulentes au tiers postérieur des élytres et par des impressions tomenteuses sur les côtés des segments abdominaux, mais beaucoup moins accentuées que chez le *castanea*. Il est à remarquer que l'espèce de GERSTAECKER provient du Massaï, par conséquent de la même région que celle explorée par M. SJÖSTEDT, où se trouve aussi le *castanea*. Le *Gerstaeckeri* serait donc une race massaïenne de l'autre espèce? — De la rivière Ngare na nyuki, *Meru*.

Sternocera castanea OLIV.

Entom., t. 2 (1790), gen. 32, p. 25, pl. 2, f. 8 b. c. — Un seul exemplaire, provenant du *Meru* — Ngare na nyuki — et ne présentant pas de différences avec le type. L'espèce est répandue par toute l'Afrique nord-équatoriale, du Sénégal à la Nubie et se trouve aussi dans l'Arabie. 29. XI. 05.

Acmaeodera elevata KLUG.

Symb. Phys., 1829, p. 6, pl. 1, f. 6. — Un seul exemplaire provenant des forêts d'Acacie à la rivière Ngare na nyuki, mont *Meru*. Espèce répandue par tout l'Afrique équatoriale, jusque dans l'Arabie. 25. XI. 05.

Steraspis brevicornis KLUG.

Ent. Reis., 1835, p. 29. — Un seul exemplaire provenant de la rivière Ngare na nyuki, mont *Meru*, qui se rapproche de la race *subbrevicornis* THOMS., *Typ. Bupr.*, app. 1 a, 1879, p. 7, mais sans pouvoir le maintenir parmi celle-ci. L'habitat de l'espèce s'étend fort par toute l'Afrique. 29. X. 05.

Psiloptera subcatenulata THOMS.

Bull. Fr., 1879, p. 151. — Un exemplaire provenant de Kibonoto, à la région inférieure de *Kilimandjaro*. 29. IV. 06. et un provenant de l'»Obstgarten-Steppe», Kibonoto, 22. III. 06.

Psiloptera albomarginata HERBST.

Col., t. 9 (1801), p. 132, pl. 44, f. 2. — Neuf exemplaires provenant tous de la région inférieure et des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, dont deux présentent en dessus une coloration un peu plus foncée. Avril, mai, août, nov.

Psiloptera aspasia GERST.

Jahrb. Wiss. Hamb., t. 1 (1884), p. 52. — Un seul exemplaire provenant de la région inférieure du *Meru*, et que j'attribue avec doute à l'espèce de Gerstæcker.

Psiloptera tristis L.

Syst. Nat. Ed., X. (1753), t. 1, p. 410. — Six exemplaires provenant de région des cultures de Kibonoto *Kilimandjaro*, et de la rivière Ngare na nyuki, *Meru*. — Janv., avril, octob.

Sphenoptera aurulenta CAST. & GORY.

Monogr., t. 2 (1839), p. 30, pl. 10, f. 61. — Cinq exemplaires provenant de la région inférieure et des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*. 1—9. XI. 05.

Sphenoptera dispar KERREM.

Ann. Belg., t. 43 (1899), p. 262. — Un seul Exemplaire provenant de la rivière Ngare na nyuki, *Meru*. 2. XII. 05.

Sphenoptera splendidula CAST. & GORY.

Monogr., t. 2 (1839), p. 37, pl. 10, f. 58. — Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*. 9. XI. 05.

Sphenoptera latona JAK.

Hor. Soc. Ross., t. 35 (1901), p. 299 et 339. — Sept exemplaires provenant de la région inférieure et de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 1—18. XI. 05.

Sphenoptera cuneiformis GORY.

Monogr., t. 4 (1841), p. 314, pl. 53, f. 310. — Un seul exemplaire provenant de la région inférieure de Kibonoto, *Kilimandjaro*. 9. XI. 05.

Sphenoptera neglecta KLUG.

Erm. Atl., 1835, p. 30. — Un seul exemplaire provenant de la région inférieure de Kibonoto, *Kilimandjaro*. 9. XI. 05.

Sphenoptera lucidula KERREM.

Ann. Belg., t. 43 (1899), p. 264. — Un seul exemplaire des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, un peu différent du type, qui provient du Natal. 15. V. 05.

Sphenoptera trispinosa KLUG.

Symb. Phys., t. 1 (1829), pl. 3, f. 3. — Un seul exemplaire provenant de la rivière Ngare na nyuki, *Meru*, 26. XI. 05.

Sphenoptera nigripennis KERREM.

Ann. Belg., t. 42 (1898), p. 297. — Un seul exemplaire de la région inférieure de Kibonoto, *Kilimandjaro*; le type provient de Mozambique. — 2. I. 05.

Sphenoptera Sjöstedti nov. sp.

Pl. 1, fig. 1. — Long. 7,3; larg. 1,7 mill. — Ecourté, parallèle, aussi large en avant qu'en arrière, d'un bronzé clair et brillant légèrement cuivreux en dessus; dessous cuivreux pourpré brillant; antennes et tarses noirs.

Se rapproche, par le faciès, du *Sph. Tappesi* MARS., de la Turquie et de l'Asie mineure, mais entièrement différent par toute une série de détails.

Tête forte, large; yeux grands, parallèles; épistome court, étroitement échancré en arc en avant; front surmonté de deux reliefs obliques se rejoignant en arrière et affectant la forme d'un V; vertex vaguement sillonné; surface couverte d'une ponctuation fine, les points séparés l'un de l'autre par une distance triple au moins de leur diamètre. Pronotum subcylindrique, aussi long que large et aussi large en avant qu'en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un large lobe médian peu avancé et arqué et les angles antérieurs avancés et obtus; les côtés, vus en dessus, légèrement arqués du sommet jusqu'au tiers postérieur et sinueux ensuite avec les angles postérieurs aigus et très abaissés sur les élytres; la carène marginale sinueuse et atteignant pas le sommet, nette en arrière, vague mais distincte à partir du milieu; la base fortement bisinuée avec le lobe médian avancé et tronqué au dessus de l'écusson; le disque avec un sillon longitudinal vague, visible seulement sous un certain angle; la surface couverte de points superficiels, assez espacés et régulièrement disposés. Ecusson plus large que haut, plan, subcordifome, tronqué à sa base. Elytres à peine deux fois aussi longs que la tête et le pronotum réunis; le lobe épipleural bien accentué; le sommet tridenté; les dents latérales courtes, la médiane large et obtuse, formant le prolongement d'une côte parallèle à la suture et interrompue vers le milieu, la suture élevée du sommet au tiers antérieur, une deuxième côte, plus vague, parallèle à la première en dehors de celle ci, rejoignant une côte longeant la marge latérale dont elle est séparée par un sillon étroit, net; la surface couverte de séries longitu-

dinales de points inégaux, subcarrés, entre de très vagues rides transversales et sinueuses. Prosternum plan, couvert d'une ponctuation assez épaisse et très inégalement espacée; strie marginale nulle ainsi que le sillon médian. Pattes peu robustes; fémurs assez épais, fusiformes; tibias antérieurs et médians arqués en dedans; les postérieurs presque droits, légèrement arqués en dehors; tarses presqu'aussi longs que les tibias. Extrémité du dernier segment abdominal subtronquée et bisinuée. — Un seul exemplaire ♂, provenant de la région des cultures de Kibonoto (*Kilimandjaro*). Nov. 1905.

Chalcogenia femorata nov. sp.

Long. 13; larg. 5 mill. — Oblong, atténué en avant et en arrière, les côtés parallèles; tête et pronotum cuivreux pourpré obscur, la première couverte d'une très courte pubescence soyeuse, blanche et très dense; élytres plus obscurs, d'un bronzé cuivreux clair. Dessous cuivreux pourpré plus clair que le dessus avec la région médiane verdâtre; pattes robustes, fémurs très épais, les postérieurs très développés; tarses et moitié terminale des antennes verts.

Espèce voisine du *C. contempta* Mann., mais entièrement différente de celle-ci par la forme robuste des pattes et par la coloration du dessous.

Tête plane, finement granuleuse, sans traces de reliefs lisses; vertex finement sillonné; épistome anguleusement échancré. Pronotum à peine déprimé sur les côtés, sans fossettes; plus large que long; la marge antérieure bisinuée avec un lobe médian anguleux; les côtés régulièrement arqués avec les angles postérieurs obtus; la base tronquée et subsinueuse; le disque très légèrement convexe; la surface couverte de points ocellés excessivement fins et très rapprochés, mais moins denses que sur la tête. Ecusson brillant, en triangle curviligne, un peu plus large que long. Elytres de la largeur du pronotum à la base, droits sur les côtés (vers en dessus) depuis la base jusqu'un peu au delà du tiers postérieur, obliquement atténués ensuite et dentelés sur les bords jusqu'au sommet; la surface paraissant plus rugueuse que le pronotum, avec des traces visibles de côtes présentant l'allure de celles du *sulcipennis*, mais vagues, linéaires et très peu saillantes. Dessous couvert d'une courte pubescence blanche, émergeant d'une ponctuation aciculée; prosternum uni; milieu des quatre premiers segments abdominaux sillonné; le dernier segment présentant les traces d'une carène médiane, ses bords finement dentelés, son sommet faiblement bisinué avec une petite échancrure médiane; pattes écourtées, robustes et épaisses; fémurs postérieurs rappelant ceux du *Megactenodes femorata;* tibias écourtés; tarses forts, à articles élargis. — Un seul exemplaire ♀ provenant de Mombo, *Usambara*.

Chalcogenia contempta Mann.

Bull. Mosc., 1837, p. 84. — Un seul exemplaire de la rivière Ngare na nyuki, *Meru*, 22. XI. 05.

Anthaxia montana nov. sp.

Pl. 1, fig. 2 — Long. 4,2; larg. 1 mill. — Subovalaire, écourté, les côtés subparallèles sur les deux tiers antérieurs, atténués ensuite jusqu'au sommet, entière-

ment d'un bronzé clair et brillant, la tête et le pronotum un peu plus ternes et plus obscurs que les élytres.

Tête large, subconvexe, de la largeur du pronotum et très finement granuleuse, couverte d'une pubescence blanchâtre à peine sensible. Pronotum presque deux fois aussi large que long, aussi large en avant, qu'en arrière; la marge antérieure bisinuée avec le lobe médian anguleux et les angles antérieurs aigus; les côtés régulièrement et faiblement arqués; la base tronquée avec les angles postérieurs obtus; le disque sans sillon médian, avec une impression allongée et oblique, à fond linéaire; la surface couverte de ridules transversales excessivement rapprochées et très fines. Ecusson petit, triangulaire, mat, plus sombre que les élytres et très finement granuleux. Elytres de la largeur du pronotum à la base, droits sur les côtés qui sont parallèles depuis la base jusqu'au tiers antérieur, ensuite atténués suivant un arc oblique peu tendu jusqu'au sommet; le calus huméral oblique et peu allongé; la région suturale déprimée depuis le sommet jusqu'au tiers postérieur; le disque présentant une faible dépression oblique limitée par une très vague élévation linéaire formant le prolongement du calus huméral; la surface couverte d'une très fine granulation simulant des écailles imbriquées; la marge latérale creusée en gouttière sur toute son étendue, mais vaguement en avant et plus profondément en arrière et entourant le sommet pour remonter un peu le long de la suture. Dessous finement pointillé; extrémité de dernier segment abdominal subacuminée. — Un seul exemplaire provenant la région inférieure de Kibonoto, *Kilimandjaro*. Déc. 1905.

Anthaxia obockiana Fairm.

Revue d'Entom., 1892, p. 99. Deux exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*. Nov. 1905.

Anthaxia tennicauda Boh.

Oef. Vet. Ak. Forh. (1860), p. 18. — Un seul exemplaire provenant de la rivière de Ngare na nyuki, *Meru*. — I. 05.

Anthaxia Sjöstedti nov sp..

Long. 6,5; larg. 2 mill. — Subovalaire, écourté, les côtés subparallèles en avant et atténués en arrière, d'un cuivreux bronzé brillant et clair en dessus, plus terne et plus obscur en dessous, la tête couverte d'une courte pubescence blanche.

Tête large, plane, couverte de points ocellés très rapprochés; front uni; yeux grands, saillants en dehors et dépassant les côtés du pronotum; antennes noires. Pronotum une fois, et demie aussi large que haut, un peu plus étroit en avant qu'en arrière; la marge antérieure bisinuée avec le lobe médian subanguleux et les angles antérieurs obtus; les côtés un peu obliques, très faiblement arqués; la base tronquée avec les angles postérieurs droits; le disque sillonné longitudinalement au milieu, le sillon net en arrière, vis à vis de l'écusson et dimimuant graduellement d'intensité

pour disparaître un peu avant le milieu; une fosette ou depression irrégulière de chaque côté près du bord et vers le milieu; la surface couverte de points ocellés sur les côtés et de très fines ridules transversales au milieu. Ecusson un peu plus large que long, en triangle curviligne. Elytres de la largeur du pronotum à la base, sinueux sur les côtés à hauteur des hanches postérieures, atténués obliquement jusqu'au sommet; le calus huméral épais, saillant et oblique, vaguement prolongé suivant une côte sinueuse peu allongée; la suture étroitement carénée en arrière avec un sillon assez large; la base faiblement déprimée; la marge latérale creusée en gouttière en arrière et finement dentée du tiers postérieur au sommet; la surface finement chagrinée suivant de très vagues granulation simulant des écailles. Dessous finement pointillé, couvert d'une très courte pubescence blanchâtre, très espacée; tarses bronzés, parfois verdâtres; extrémité du dernier segment abdominal subacuminée. — Trois exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 3—12. XI. 05.

Anthaxia pumila Klug.

Symb. Phys., t. 1 (1829), p. 37, pl. 3, f. 11. — Un seul exemplaire de la rivière Ngare na nyuki, *Meru*. 1. 06.

Chrysobothris dorsata Fab.

Mont., t. 1 (1787), p. 179. — Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 11. V. 06.

Megactenodes Westermani Cast. et Gory.

Monogr., t. 2 (1838), Belionota, p. 5, pl. 1, f. 3. — Huit exemplaires, dont 5 ♂♂ et 3 ♀♀, provenant tous la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, et appartenant indiscutablement à l'espèce à laquelle je les assimile, malgré l'aspect plus brillant du dessus et la coloration pourpré métallique vif du dessous. Chez le type le dessous est vert brillant varié de pourpré et le ♂ a les fémurs postérieurs plus développés. 30. X. 05; 10. IV. 06.

Melibaeus costatus nov. sp.

Long. 5—6,5; larg. 1, 5—2 mill. — Oblong, subelliptique, atténué en avant et en arrière, le dessus convexe et faisant, vu de côté, une courbe continue de la tête au sommet, violacé pourpré, bleu ou vert; le dessous le plus souvent violacé pourpré chez les exemplaires violets, vert clair avec les pattes bronzées chez les exemplaires bleus en dessus, et bronzé cuivreux brillant chez les exemplaires verts; pubescence du dessous gris blanchâtre et rare.

Tête étroite, sillonnée sur toute sa longueur; front creusé; épistome court échancré en avant, lobé de chaque côté autour des cavités antennaires; la surface couverte de points assez régulièrement espacés entre de vagues ridules longitudinales. Pronotum presque deux fois aussi large que long, de la largeur de la tête en avant et

plus large que les élytres en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un large lobe médian avancé en arc; les côtés régulièrement et faiblement arqués avec l'angle antérieur abaissé et aigu et le postérieur presque droit; la base bisinuée avec le lobe médian avancé et arqué pour l'insertion de l'écusson; le disque médiocrement et régulièrement convexe, les côtés légèrement aplanis; la surface couverte de points entre des ridules sinueuses plus accentuées sur les côtés et laissant parfois une vague ligne médiane et longitudinale lisse. Ecusson claviforme, plus large que long et très acuminé en arrière. Elytres présentant de chaque côté une côte sinueuse et lisse, naissant du calus huméral, suivant l'allure des côtés extérieurs et disparaissant un peu avant le sommet; la suture et la marge latérale élevées; la surface couverte de rugosités simulant des écailles imbriquées; le sommet largement et séparément arrondi à dentelure à peine distincte. Marge antérieure du prosternum fortement bilobée avec une échancrure médiane anguleuse; dessous finement pointillé. — Seize exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto (*Kilimandjaro*) que j'aurais pu rapporter au *M. carinatus* Qued., si la description de cet auteur ne s'écartait, par beaucoup de points, des spécimens recueillis par M. Sjöstedt. 3—12. V. 06.

Melibaeus montanus nov. sp.

Long. 5,6; larg. 1,6 mill. — Oblong, subelliptique, atténué en avant et en arriére, bronzé légèrement cuivreux en dessus, plus brillant et moins cuivreux en dessous, la tête, les côtés du pronotum, ceux du sternum et une tache arrondie sur chacun des segments abdominaux 2, 3 et 4 couverts d'une pubescence blanche. Vu de côté, régulièrement convexe en dessus de la tête au sommet, la convexité formant une courbe continue.

Tête faiblement sillonnée, le sillon ne s'étendant pas jusque sur le vertex en arrière; la surface couverte d'une fine ponctuation assez dense. Pronotum une fois et demie aussi large que long, de la largeur de la tête en avant et un peu plus large que les élytres à la base; la marge antérieure bisinuée avec un large lobe médian arqué; les côtés déclives et aplanis, régulièrement arqués avec l'angle antérieur aigu et le postérieur droit; la base bisinuée avec le lobe médian échancré pour l'insertion de la base de l'écusson; le disque régulièrement convexe; la surface couverte de points régulièrement espacés, sans ridules distinctes, mais plus rapprochés vers les côtés. Ecusson claviforme, plus large que long, très acuminé en arrière. Elytres un peu plus étroits que le pronotum à la base; la suture et la marge latérale lisses, linéaires et costiformes, le sommet séparément et largement arrondi, subtronqué et finement dentelé; la surface assez rugueuse, les rugosités simulant de fines écailles imbriquées et assez aiguës. Marge antérieure du prosternum largement bilobée avec une échancrure médiane anguleuse; dessous finement pointillé; extrémité du dernier segment abdominal avec une plaque anale contournant tout le bord libre. — Quatre exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, avril, août.

Melibaeus æneus KERREM.

Ann. Soc. Belg., t. 43 (1899), p. 275. — Deux exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, oct., nov. 1905.

Pseudagrilus sophorae FAB.

Ent. Syst., t. 1 (1794), p. 215. — Un seul exemplaire à coloration sombre, provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*. 15. V. 05.

Pseudagrilus beryllinus FÅHRÆUS.

Ins. Cafr., t. 1, (1851), p. 360. — Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 17. IV. 05.

Pseudagrilus subfasciatus KERREM.

Ann. Belg., t. 42 (1898), p. 318. — Deux exemplaires provenant la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 7. V. 06.

Pseudagrilus sophoroides MURRAY.

Ann. Mag. Nat. Hist., Série 4, t. 2 (1868), p. 106. — Neuf exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, avril—mai 1906.

Pseudagrilus Sjöstedti nov. sp.

Long. 6—7; larg 1,5—1,7 mill. — Allongé, subparallèle, légèrement atténué en avant et en arrière, tête et dessus bronzé cuivreux clair et finement granuleux, les élytres avec une vague bande transversale et l'apex pubescents de blanc. Dessous très brillant, vert bleuâtre clair avec tous les fémurs rouge vif, les quatre antérieurs un peu obscurs, les postérieurs clairs; tibias bronzé cuivreux clair.

Tête plane, inclinée; vertex saillant et sillonné; surface rugueuse, couverte de ridules sinueuses. Pronotum presque carré un peu plus long que large et aussi large en avant qu'en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un large lobe médian avancé et arqué; les côtés droits, un peu rentrants en avant et en arrière; la carène marginale très sinueuse; carène postérieure très arquée, naissant de l'angle inférieur et dirigée obliquement vers la partie interne, puis brusquement recourbée vers le bord pour aboutir dans l'angle antérieur; la base fortement bisinuée avec le lobe médian échancré pour l'insertion de la base de l'écusson; le disque convexe; la surface rugueuse, couverte de petites rides concentriques dont le centre commun est situé au milieu et près du bord antérieur. Ecusson claviforme, acuminé à son sommet. Elytres fortement lobés à la base; largement et séparément arrondis au sommet; couverts de rugosités simulant de fines écailles. Dessous beaucoup plus lisse et plus brillant que le dessus, couvert d'une fine pubescence blanche, espacée, courte et irrégulière; abdomen finement pointillé; sternum couvert de petites rides irrégulières. — Quatre exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 3—9. V. 06.

Pseudagrilus granulosus Roth.

Wiegm. Arch. Naturg., 1851, p. 119. — Douze exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, janv., avril, mai 1906.

Sambus albopunctatus Fåhræus.

Ins. Caffr., t. 1 (1851), p. 347. — Pl. 1 fig. 3 — Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 11. V, 06. — Le type est de Natal.

Sambus montanus nov. sp.

Pl. 1 fig. 4 — Long. 4—6; larg. 1—2 mill. — Elliptique, assez convexe, atténué en avant et en arrière, entièrement bronzé, plus clair et plus brillant en dessous, couvert d'une courte pubescence gris argenté, réunie en bandes sinueuses sur les élytres, ces bandes très vagues, sauf deux transversales, un peu plus nettes et situées au tiers postérieur.

Tête inclinée, vaguement bossuée; vertex saillant et sillonné; surface couverte de fines ridules transversales. Pronotum un peu plus large que haut et plus étroit en avant qu'en arrière, la marge antérieure bisinuée avec un large lobe médian avancé et arqué; les côtés (vus en dessus) régulièrement arqués, leur plus grande largeur un peu avant le milieu; la carène marginale sinueuse et très infléchie, invisible en dessus; la carène postérieure presque droite, émergeant de l'angle postérieur, et subperpenticulaire à la base; celle-ci fortement bisinuée avec le lobe médian avancé et tronqué; le disque inégal, bossué; la surface couverte de rides sinueuses. Ecusson plus large que long, claviforme, un peu déclive en avant, acuminé au sommet. Elytres aussi larges que le pronotum à la base; largement et séparément arrondis au sommet; le disque plan; la surface couverte de fines rugosités simulant des écailles. Mentonnière du prosternum large et arquée; extrémité du dernier segment abdominal un peu échancrée entre deux lobes arrondis et munie d'une plaque anale distincte. — Douze exemplaires de la région inférieure et des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 8—9. XI. 05.

La découverte de cette espèce porte à 3 le nombre des *Sambus* actuellement connus de l'Afrique. Les autres espèces, au nombre de 40, sont confinées dans la faune Indo-malaise (Birmanie, Chine, Sumatra, Célèbes, Moluques, Nouvelle-Guinée, Céram, Batchian, Japon, etc.).

Cryptodactylus africanus nov. sp.

Pl. 1 fig. 5 — Long. 5,5—6; larg. 1,8—2 mill. — Oblong, allongé, atténué en avant et largement arrondi en arrière, les côtés parallèles, le pronotum inégal et bossué, les élytres plans sur le disque; entièrement noir en dessus, le pronotum et les élytres couverts de taches d'un noir velouté, couverts d'une pubescence noire, ces taches alternant avec des bandes sinueuses formées par une courte pubescence gris argenté. Dessous noir brillant, très légèrement bleuâtre sur l'abdomen, et couvert d'une pubescence courte, rare, et d'un gris argenté.

Tête inégale, vaguement quadrituberculée entre deux sillons à peine accusés et se coupant à angles droits; surface rugueuse, ponctuée et ridée. Pronotum rectangulaire, plus large que long, avec les angles antérieurs et les postérieurs coupés en diagonale; la marge antérieure bisinuée avec le lobe médian anguleux; les côtés droits, rentrants en avant et en arrière; la carène marginale droite et penchée vers l'avant; carène postérieure peu sensible à sa base, très arquée après le milieu et se terminant un peu avant le sommet; la base bisinuée avec le lobe médian peu avancé et arqué; le disque élevé en avant, inégal et bossué, semicirculairement déprimé le long de la base et sur les côtés; la surface inégalement ponctuée et couverte de rides sineuses. Ecusson assez grand, et triangle équilatéral. Elytres plans sur le disque, légèrement déclives sur les côtés, largement lobés à la base, conjointement arrondis et à peine dentelés au sommet. Dessous finement ponctué; marge antérieure du prosternum munie d'une mentonnière courte, tronquée sur tout son parcours et incurvée sur les côtés pour l'insertion des antennes au repos. Fémurs grèles; tibias élargis au sommet et creusés pour l'insertion des tarses. — Treize exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, mars—mai 1906.

Cette capture est excessivement intéressante: elle fait entrer dans la faune africaine un genre considéré jusqu'à présent comme purement indo-malais. Le caractère essentiel du genre *tibias très élargis et profondément creusés pour l'insertion des tarses au repos*) ne se présente pas, chez *l'africanus*, avec autant de netteté que chez les espèces de l'extrême orient, mais il n'en subsiste pas moins à un degré suffisamment accentué et tous les autres caractères le rattachent indiscutablement aux *Cryptodactylus*.

Agrilus Bennigseni Kerrem.

Ann. Belg., t. 43 (1899), p. 281. — Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, 22. I. 06.

Agrilus coracbiformis nov. sp.

Pl. 1 fig. 6 — Long. 13; larg. 3,3 mill. — Robuste, peu convexe, elliptique, atténué en avant et en arrière, sa plus grande largeur vers le tiers postérieur, bronzé verdâtre obscur mais brillant en dessus avec, sur les élytres, une tache oblique au milieu, une bande transversale assez large au tiers postérieur et une étroite bande irrégulière préapicale, formées par une courte pubescence gris jaunâtre. Dessous d'un bronzé cuivreux plus clair que le dessus, couvert d'une pubescence rare, d'un gris moins jaunâtre; antennes bleu d'acier; pattes obscures, surtout les tibias et les tarses.

Cette espèce présente tout le faciès des *Coraebus* apparentés au *bifasciatus* Ol., mais avec les caractères génériques des *Agrilus* parmi lesquels je la range.

Tête munie de quatre tubercules, dont deux frontaux et deux sur le vertex; ces tubercules garnis de fines rides circulaires et concentriques; le reste de la tête grossièrement et inégalement ponctué; antennes dentées à partir du quatrième article, les articles dentés, sauf le premier de ceux ci qui est allongé, courts et très transversaux. Pronotum court, presque deux fois aussi large que long, en trapèze, peu convexe; la marge antérieure bisinuée avec un très large lobe médian peu avancé et

faiblement arqué; les côtés (vus en dessus) un peu obliques; carène postérieure perpendiculaire à la base et arquée; carène antérieure (la marginale du pronotum) entière et sinueuse; carène inférieure subparallèle à la précédente et la rejoignant un peu avant la base; l'angle antérieur aigu et le postérieur arrondi; la base fortement bisinuée avec un large lobe médian arrondi; le disque largement impressionné au dessus de l'écusson, l'impression arrondie et surmontée d'une dépression transversale; la surface couverte de rides sinueuses. Ecusson grand, large, elliptique en avant et acuminé en arrière. Elytres largement lobés à la base et séparément arrondis et dentelés au sommet; la surface couverte, sur les taches villeuses, de granulations et de points excessivement fins, et sur les parties gabres, de rugosités simulant de très fines écailles; une vague dépression assez large le long de la suture; celle-ci finement carénée du tiers antérieur au sommet. Dessous finement granuleux sur les parties villeuses; marge antérieure du prosternum avec une large mentonnière arquée; pourtour libre du dernier segment abdominal avec deux fines carènes parallèles; fémurs arqués à leur sommet; tibias grêles et subcylindriques, les postérieurs présentant, sur la moitié postérieure de leur tranche externe, quatre houppes de poils noirs. — Trois exemplaires de la région des cultures de Kibonoto et de Obstgarten-steppe *Kilimandjaro*, mars—avril.

Kamosia thoracica KERREM.

Wytsm. Gen. Ins. Bupr., fasc. 3 (1903), p. 294, pl. 3, f. 15. — Dix-huit exemplaires provenant de la région des cultures et (1 ex.) de la région inférieure de Kibonoto, *Kilimandjaro*, avril—mai.

Trachys Sjöstedti nov. sp.

Long. 4; larg. 2,3 mill. — Elargi, subovalaire, atténué en avant et largement arrondi en arrière, assez convexe, tête et pronotum noirs, très brillants, couverts d'une pubescence rousse; élytres noirs, brillants, rugueux, ornés au tiers supérieur d'un bande linéaire blanche, transversale et très flexueuse et, entre celle-ci et le sommet, d'une seconde bande plus vague et moins flexueuse. Dessous d'un noir brillant, très profond.

Tête sillonnée et creusée; surface presque lisse, à peine ponctuée; bords des yeux tranchants. Pronotum près de trois fois aussi large que long, de la largeur de la tête en avant et de celle des élytres en arrière; la marge antérieure tronquée; les côtés obliques et faiblement arqués à bords tranchants; la base fortement bisinuée avec un large lobe médian arrondi; le disque légèrement convexe et uni; la surface couverte de points excessivement fins et très espacés, plus accentués sur les côtés. Ecusson très petit. Elytres déclives vers l'avant à la base, penchés en ligne droite (vus de profil) vers l'arrière, brusquement déclives au sommet; le calus huméral épais, allongé, lisse et bien marqué; les côtés obliquement atténués en ligne droite de la base au tiers postérieur, ensuite atténués, largement et conjointement arrondis et finement dentelés au sommet; la surface rugueuse, inégale, subécailleuse, mais d'une façon très irrégulière et sans allure déterminée; transversalement

ridés sur les côtés antérieurs; le fond des bandes villeuses finement granuleux. Dessous très finement pointillé; dernier segment abdominal sillonné le long de son pourtour libre; fémurs et tibias grêles. — Deux exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, août 1905.

Trachys massaica nov. sp.

Pl. 1 fig. 7 — Long. 2,7; larg. 1,6 mill. — Subheptagonal, convexe, régulièrement arqué (vu de profil) de l'avant à l'arrière, subacuminé au sommet, bronzé brillant en dessus avec des bandes villeuses grises, sinueuses et assez larges sur les élytres; la tête et le pronotum couverts de la même villosité. Dessous noir brillant, légèrement bronzé, couvert ça et là de quelques poils courts, gris blanchâtre.

Tête assez large, sillonnée et creusée; bords des yeux tranchants; surface à peine pointillée. Pronotum presque trois fois aussi large que haut, de la largeur de la tête en avant et de celle du pronotum en arrière; la marge antérieure faiblement échancrée en arc; les côtés obliques et faiblement arqués avec les bords tranchants; la base fortement bisinuée avec le lobe médian avancé et largement arrondi; le disque uni et régulièrement convexe; la surface couverte de points assez larges, superficiels, finement granuleux alternant avec des espaces lisses. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres droits sur les côtés et obliquement atténués de la base au tiers postérieur, ensuite régulièrement atténués en arc et subacuminés au sommet, celui-ci finement et irrégulièrement dentelé; le calus huméral peu saillant et surmonté d'une courte carène; la surface inégalement ponctuée sur les parties glabres et finement granuleuse sur le fond des bandes villeuses. Dessous plus lisse et plus brillant que le dessus; pourtour libre du dernier segment abdominal sillonné; pattes médiocres.— Un seul exemplaire provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, août 1905.

Trachys circumdata nov. sp.

Pl. 1, fig. 8 — Long. 3; larg. 1,7 mill. — Subovalaire, assez convexe, déclive en avant et en arrière, brusquement déclive au sommet, entièrement bronzé, brillant et couvert d'une pubescence gris jaunâtre, assez dense sur le pourtour extérieur des élytres, où elle est très vaguement agglomérée en bandes sinueuses, laissant toute la région discale, de la base au tiers supérieur, presqu'entièrement glabre.

Tête sillonnée, faiblement creusée; surface couverte de ridules irrégulières; bord des yeux non caréné. Pronotum presque trois fois aussi large que haut, de la largeur de la tête en avant et de celle des élytres en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un lobe médian subanguleux; les côtés obliquement et faiblement arqués avec les bords tranchants; la base fortement bisinuée avec un large lobe médian avancé et arrondi; le disque régulièrement convexe; la surface couverte d'une très fine ponctuation, agglomérée par places, avec, ça et là, des granulations excessivement fines. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres régulièrement atténués en arc de la base au sommet; le calus huméral peu accentué; la surface à ponctuation superficielle, très inégale, plus rugueuse et plus dense sur le pourtour qu'au milieu du

disque. Dessous d'un bronzé un peu plus obscur que le dessus, très finement pointillé; pourtour libre du dernier segment abdominal creusé d'une fine gouttière; pattes assez grêles. — Un seul exemplaire de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, août 1905.

Trachys montana nov. sp.

Long. 2,8; larg. 1,3 mill. — Subovalaire, assez convexe et régulièrement arqué en dessus, d'un bronzé obscur et brillant, couvert d'une pubescence grise plus dense sur le tiers postérieur des élytres où elle forme deux larges bandes transversales subsinueuses et presque contiguës. Dessous plus obscur que le dessus, d'un bronzé moins brun, mais très brillant.

Tête large, faiblement excavée; front sillonné; bord des yeux à peine caréné. Pronotum presque trois fois aussi large que haut, de la largeur de la tête en avant et de celle des élytres en arrière; la marge antérieure faiblement échancrée en arc; les côtés obliques un peu arqués et tranchants sur les bords; la base fortement bisinuée avec le lobe médian avancé et largement arrondi; le disque assez régulièrement convexe; la surface couverte d'une ponctuation superficielle, irrégulière, inégale et très finement granuleuse. Ecusson très petit, punctiforme. Elytres régulièrement atténués en arc de la base au sommet, celui-ci subacuminé et très finement dentelé; le calus huméral assez saillant, oblique et écourté; la surface un peu ridée sur les côtés antérieurs, couverte d'une ponctuation semblable à celle du pronotum. Dessous presque lisse, très brillant, couvert ça et là de très fines raies longitudinales; le pourtour libre du dernier segment abdominal sillonné; pattes assez grêles. — Neuf exemplaires provenant de la région des cultures de Kibonoto, *Kilimandjaro*, avril, août, sept.

Trachys ovis nov. sp.

Pl. 1, fig. 9, — D'un ovale très régulier, vu en dessus, à peine interrompu par la faible saillie du calus huméral, bronzé brillant, couvert d'une pubescence grise, vaguement disposée en bandes irrégulières et subflexueuses sur la région postérieure des élytres.

Tête assez large avec une faible fosette frontale; vertex non sillonné; surface très finement pointillée, la pubescence rare, divergente. Pronotum presque trois fois aussi large que haut, de la largeur de la tête en avant et de celle des élytres en arrière; la marge antérieure bisinuée avec un lobe médian subanguleux; les côtés arqués faisant une courbe continue avec celle de la tête et celle des élytres, la marge latérale subcarénée et presque droite; la base bisinuée avec un lobe médian subanguleux; le disque régulièrement convexe; la surface couverte d'une ponctuation excessivement ténue, superficielle et ocellée. Ecusson très petit, triangulaire. Elytres régulièrement atténués en arc de la base au sommet; celui-ci à peine dentelé; la surface plus rugueuse que celle du pronotum, couverte d'une ponctuation inégalement espacée et irrégulière, mêlée de fines granulations et de vagues ridules transversales

sur les côtés. Dessous d'un bronzé plus cuivreux et plus brillant que le dessus; la ponctuation très fine; pourtour libre du dernier segment abdominal sillonné; pattes assez grêles. — Un seul exemplaire provenant des régions inférieures du *Meru*, 4. XII. 05.

Janvier 1907.

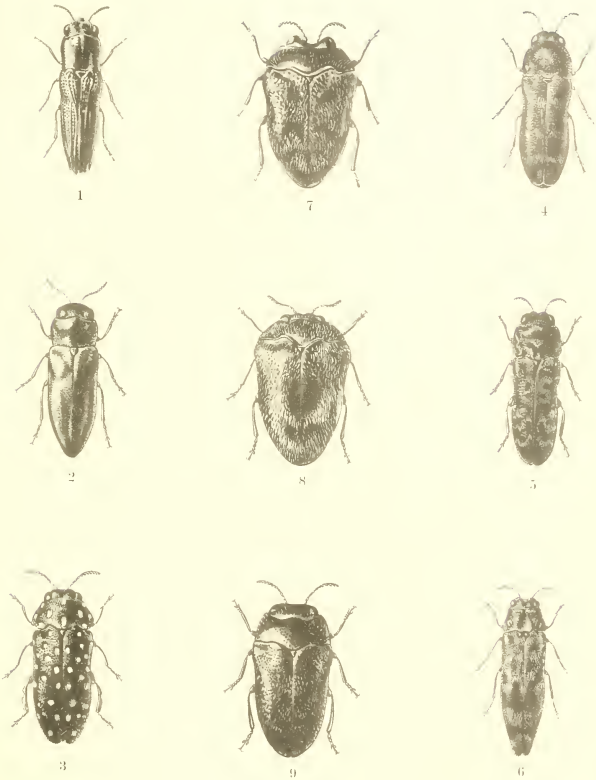
Liste des Buprestides actuellement connus du Kilimandjaro et du Meru.

1. Sternocera Hildebrandti Har.
2. » Gerstaeckeri Kerrem.
3. » castanea Oliv.
4. » Boucardi Saund.
5. » Hunteri Wat.
6. Acmaeodera elevata Klug.
7. Steraspis brevicornis Klug.
8. » colossa Har.
9. » calida Har.
10. Agelia placida Gerst.
11. Psiloptera subcatenulata Thoms.
12. » albomarginata Herbst.
13. » aspasia Gerst.
14. » tristis L.
15. » lata Wat.
16. Sphenoptera aurulenta Cast. et Gory.
17. » dispar Kerrem.
18. » splendidula Cast. et Gory.
19. » latona Jak.
20. » cuneiformis Gory.
21. » neglecta Klug.
22. » lucidula Kerrem.
23. » trispinosa Klug.
24. » nigripennis Kerrem.
25. » Sjöstedti Kerrem n. sp.
26. Chalcogenia femorata Kerrem. n. sp.
27. » contempta Mann.
28. Anthaxia montana Kerrem. n. sp.
29. » obockiana Fairm.
30. » tenuicauda Boh.
31. » Sjöstedti Kerrem. n. sp.
32. » pumila Klug.
33. Chrysobothris dorsata Fab.
34. Megactenodes Westermani Cast. et Gory.
35. Melibæus costatus Kerrem. n. sp.
36. » montanus Kerrem. n. sp.
37. » aeneus Kerrem.
38. Pseudagrilus Sophorae Fab.
39. » beryllinus Fähr.
40. » subfasciatus Kerrem.
41. » sophoroides Mukr.
42. » Sjöstedti Kerrem. n. sp.
43. » granulosus Roth.
44. Sambus albopunctatus Fähr.
45. » montanus Kerrem. n. sp.
46. Cryptodactylus africanus Kerrem. n. sp.
47. Agrilus Benningseni Kerrem.
48. » coraebiformis Kerrem. n. sp.
49. Kamosia thoracica Kerrem.
50. Trachys Sjöstedti Kerrem. n. sp.
51. » massaica Kerrem. n. sp.
52. » circumdata Kerrem. n. sp.
53. » montana Kerrem. n. sp.
54. » ovis Kerrem. n. sp.

PLANCHE I.

Planche I.

Fig. 1. *Sphenoptera Sjöstedti* n. sp
2. *Anthaxia montana* n. sp.
3. *Sambus albopunctatus* Fåhr.
4. *Sambus montanus* n. sp.
5. *Cryptodactylus africanus* n. sp.
6. *Agrilus coræbiformis* n. sp.
7. *Trachys massaica* n. sp.
8. *Trachys circumdata* n. sp.
9. *Trachys ovis* n. sp.



Menger delin.

Kerremans: Buprestidæ.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA.

4. BOSTRYCHIDÆ

PAR

PIERRE LESNE.

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A. B.

204062

7. COLEOPTERA.

4. Bostrychidæ

par

PIERRE LESNE.

Avant le voyage entrepris par M. le professeur SJÖSTEDT au Kilimandjaro et au Meru, on ne connaissait que fort peu de chose de la faune bostrychidologique de ces montagnes. Quelques spécimens conservés au K. K. Naturhistorisches Hofmuseum, de Vienne, et dans la collection de M. RENÉ OBERTHÜR avaient appris que l'on rencontrait au Kilimandjaro une espèce de moyenne taille, assez largement répandue dans l'Afrique orientale, le *Bostrychopsis villosula* LESNE, espèce qui fut retrouvée récemment dans la même région par M. CHARLES ALLUAUD. D'autre part, le Musée National entomologique de Berlin possédait une seconde espèce, le *Xyloperthodes nitidipennis* MURRAY, rencontrée également au Kilimandjaro.

M. SJÖSTEDT a retrouvé ces deux formes dans les montagnes qu'il a explorées; il y a recueilli, en outre, 10 autres espèces représentées par 143 individus et dont une était restée jusqu'ici inconnue. Ces matériaux permettent de se faire une opinion sur la faune des Bostrychides des hautes montagnes de l'Afrique orientale.

Le premier point qui ressort de notre étude est l'absence de formes propres à ces régions. Les 10 espèces rencontrées au Kilimandjaro sont toutes largement répandues dans l'Afrique orientale ou même dans toute l'Afrique tropicale et australe. Parmi les 5 espèces du Bas Meru, 3 figurent déjà parmi celles du Kilimandjaro; les deux autres offrent plus d'intérêt au point de vue faunistique. L'une, *Enneadesmus evacanthus* LESNE, n'était encore connue que de l'Abyssinie et du pays des Somalis; elle atteindrait au Meru sa limite vers le Sud. La seconde espèce, *Lichenophanes corticeus* n. sp., n'a encore été trouvée que dans les parties septentrionales de l'Afrique orientale allemande.

L'une des espèces dominantes au Kilimandjaro comme au Meru paraît être le *Bostrychopsis villosula*, et il est assez curieux de remarquer que cet insecte n'a jamais été rencontré, au moins à notre connaissance, au nord des mêmes montagnes.

Un autre point très frappant est l'absence d'espèces cosmopolites au Kilimandjaro.

En résumé, ce que l'on sait aujourd'hui de la faune du Kilimandjaro et du Meru permet de dire, qu'en ce qui concerne les Bostrychides, elle ne se distingue pas au point de vue qualitatif de la faune des régions voisines de l'Afrique orientale.

Lichenophanes fascicularis FÅHRÆUS.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, 3 janvier. Un ♂.

Ce spécimen appartient à une forme intermédiaire entre le type et la race *morbillosus* QUEDENFELDT; mais il est plus voisin du premier.

Espèce répandue dans l'Afrique tropicale.

Lichenophanes corticeus nov. sp.

Long. 12—13 millimètres.

Allongé, parallèle, d'un brun fauve. Stature et facies du *Lich. fascicularis* FÅHR. dont il est très voisin.

Front recouvert d'une pubescence très dense, laissant à peine apparaître les grains saillants du tégument. Angles antérieurs de l'épistome arrondis. Taches pileuses de la massue antennaire rousses ainsi que la frange du labre et la pubescence du dessous des tarses. Angles antérieurs du prothorax courts, déprimés, non prolongés en cornes grêles, et limitant une échancrure de forme arrondie ou subtrapézoidale. Bosses du disque du pronotum très saillantes. Base des élytres offrant un tubercule juxtascutellaire épais. Épaules nullement saillantes en avant. Dos des élytres offrant en avant, sur le trajet de la nervure dorsale interne, une carène épaisse et élevée, et, en arrière, au voisinage de la déclivité apicale, deux paires de tubercules très élevés, revêtus de poils, mais sans grains brillants perçant cette pubescence. Pubescence des élytres très dense, formant une sorte de revêtement feutré presque continu et n'offrant que des espaces dénudés très restreints. Saillie intercoxale du mésosternum simple, non gibbeuse. Pubescence de l'abdomen très dense, d'un gris fauve, masquant la sculpture sous-jacente, mais offrant de petites taches circulaires dénudées. Pubescence des tibias normale, non épaissie à la face externe ni différemment colorée vers l'apex. Tibias antérieurs dans denticules au côté interne. Tibias postérieurs sans soies dressées à la face externe. 2e article des tarses antérieurs plus court que le dernier, le 2e article des tarses postérieurs au moins aussi long que le dernier.

Cette espèce prend place au voisinage immédiat du *Lich. fascicularis* dont elle se distingue notamment par la densité de la pubescence abdominale et de celle du front, par la continuité presque complète de celle des élytres, par la saillie très accusée des gibbosités du pronotum et des élytres, etc.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, le 25 novembre (Dr SJÖSTEDT), un individu. Tanga (Musée national entomologique de Berlin), un individu.

Bostrychopsis villosula LESNE.

cf. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle* (Paris), année 1905, N:o 5, p. 298.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1300 à 1900 m., en janvier et novembre; Kibonoto-Niederung, janvier, mars, août, septembre, novembre; Kibonoto steppe, fin septembre; Kibonoto, zone des cultures, en mars, avril, et depuis août jusqu'en décembre; Obstgartensteppe, en novembre; Lacs Natron entre le Kilimandjaro et le Meru, en janvier et en octobre. *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, en octobre et en novembre.

Les collections du K. K. Naturhistorisches Hofmuseum, de Vienne, et celle de M. RENÉ OBERTHÜR renferment quelques exemplaires de cette espèce recueillis autrefois au Kilimandjaro. Plus récemment M. CH. ALLUAUD a capturé le *Bostr. villosula* dans les mêmes montagnes et notamment dans la zone des cultures, à Kilema, en janvier, dans celle des Bruyères, à Moschi, et sur la rivière Himo, en mars.

Cette espèce est largement répandue dans l'Afrique orientale et australe.

Bostrychoplites cornutus OLIVIER.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures, fin avril. Un ♂.

Toute l'Afrique tropicale depuis le Sénégal, le Soudan et l'Erythrée jusqu'au Cap.

Bostrychoplites cylindricus FÅHRÆUS.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung en septembre; Kibonoto, zone des cultures, en février et en mai.

Espèce répandue dans presque toute l'Afrique au sud de l'équateur; elle remonte du côté de l'Est jusque dans l'Abyssinie méridionale.

Xylion adustus FÅHRÆUS.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures et steppe à arbres fruitiers, en novembre. *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, en novembre et décembre.

Espèce répandue dans presque toute l'Afrique tropicale et australe.

Enneadesmus evacanthus LESNE.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, en novembre.

Paraît être localisé, en Afrique orientale, dans la région qui s'étend depuis l'Abyssinie jusqu'aux parties septentrionales de l'Afrique orientale allemande.

Sinoxylon ruficorne FÅHRÆUS.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1000—1300 m. en avril; Kibonoto, zone des cultures, en avril, août et septembre; Lacs Natron, en octobre; Leitokitok en mai.

Afrique australe et orientale jusqu'au voisinage de l'équateur.

Xyloperthodes nitidipennis MURRAY, var. **plagiatus** FÅHRÆUS.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1300 m., en mai, et Kibonoto, zone des cultures, en septembre.

Variété entièrement rousse: *Kilimandjaro,* Kibonoto, zone des cultures, en septembre.

Espèce de presque toute l'Afrique tropicale.

Xyloperthodes incertus LESNE.

in *Ann. de la Soc. Ent. de France,* 1906, p. 548 et 554.

Cette espèce a été récemment décrite par nous d'après un certain nombre d'exemplaires provenant de l'Afrique australe, Colonie du Cap et Transvaal. Nous en avions vu aussi un spécimen recueilli dans l'Erythrée italienne par M. RAGAZZI, ce qui nous avait fait supposer que l'espèce devait se rencontrer dans toute l'Afrique orientale. Sa capture dans le massif du Kilimandjaro par M. SJÖSTEDT, ainsi que la découverte de la même espèce aux environs de Nairobi par M. ALLUAUD, sont venues confirmer cette hypothèse.

Les nombreux spécimens rapportés par M. SJÖSTEDT permettent de se faire une opinion sur la variabilité du *Xylop. incertus,* espèce souvent difficile à identifier. Les proportions du dernier article de la massue antennaire, la présence d'un sillon au côté externe du postépipleure, la sculpture de la région dorsale des élytres formée d'une ponctuation très nette, assez dense et assez forte, sans traces de rides dans les intervalles, constituent un ensemble de particularités très caractéristique.

Les tubercules marginaux de la déclivité postérieure sont à peine costiformes, parfois verruciformes, jamais pointus, mais au contraire arrondis au sommet. Les épines juxtasuturales de la déclivité postérieure sont contigues à la base et généralement divergentes lorsqu'on les examine en dessus. Chez les exemplaires du Kilimandjaro, ces épines ne sont pas coniques comme chez les spécimens du Cap. Vues de dessus, elles rappellent par leur forme, celles du *Xylop. clavula* LESNE, sans qu'il y ait toutefois de dilatation apicale. Dans certains cas, ces épines tendent à prendre l'apparence mamilliforme de celles du *Xyl. discicollis* FAIRM. Rarement elles sont accolées l'une à l'autre sur presque toute leur longueur. Ces variations remarquables dans la forme des épines juxtasuturales dénotent, semble-t-il, une parenté très étroite entre le *Xyl. incertus* et ses congénères *X. clavula* et *X. discicollis.*

Les tarses postérieurs portent une longue soie au côté interne de chacun des articles 2 et 3. Parfois ces mêmes articles portent chacun deux ou trois soies (♂?).

Les spécimens du *Kilimandjaro* sont presque tous roux ou testacés avec la massue antennaire noire et la région postérieure des élytres rembrunie. L'un des individus a la tête, la région de la râpe prothoracique et les élytres (sauf à leur base) d'un brun foncé; mais le dessous du corps est roux comme chez les autres spécimens. Ceux de Nairobi sont tantôt roux avec la tête, la région de la râpe prothoracique et

le dessous du corps noir, tantôt noirs avec les bords de l'abdomen, le funicule des antennes et les pattes roux; leurs dents juxtasuturales sont contigues à la base et à peine divariquées au sommet.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, ainsi qu'à l'altitude 1800 m., en janvier; Kibonoto, zone des cultures, 1900 m., en décembre.

Apate indistincta Murray.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, en mars; Kibonoto, zone des cultures, en février, avril, mai, septembre et décembre; Lacs Natron, en novembre. *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, en novembre.

Afrique orientale et australe.

Phonapate frontalis Fåhræus.

Kilimandjaro: Kibonoto, zone des cultures, en février.

Toute l'Afrique tropicale et australe.

Liste des Bostrychides recueillis jusqu'ici au Kilimandjaro et au Meru.

1. *Lichenophanes fascicularis* Fåhræus.
2. *Lichenophanes corticeus* Lesne n. sp.
3. *Bostrychopsis villosula* Lesne.
4. *Bostrychoplites cornutus* Olivier.
5. *Bostrychoplites cylindricus* Fåhræus.
6. *Xylion adustus* Fåhræus.
7. *Enneadesmus evacanthus* Lesne.
8. *Sinoxylon ruficorne* Fåhræus.
9. *Xyloperthodes nitidipennis* Murray, var. *plagiatus* Fåhræus.
10. *Xyloperthodes incertus* Lesne.
11. *Apate indistincta* Murray.
12. *Phonapate frontalis* Fåhræus.

204062

7. COLEOPTERA.

5. Coprophaga

von

CARL FELSCHE, HENRI d'ORBIGNY, ADOLF SCHMIDT.

»Die Coprophagen kommen hauptsächlich in der Niederung ringsum die Berge und in den unteren Teilen der Kulturzone vor. In den oberen Teilen der Kulturzone sind sie sparsam und gehen kaum über 2,000 m. hoch, jedenfalls nicht gern. Sie lieben sehr die Sonne und verschwinden grösstenteils wärend der Regenzeit (SJÖSTEDT).»

1. Ateuchini und Coprini

von

CARL FELSCHE.

Scarabaeus purpurascens GERST.

Archiv f. Naturgesch. 1871. I., p. 48; v. d. Deckens Reise, Gliederfüsser, p. 121.

Kilimandjaro: 16 Exempl. bei Kibonoto — Steppe, Mischwald, Kulturzone — und der *Meru*-Niederung am Flusse Ngare na nyuki gefangen.

Scarabaeus porosus BATES.

Entomologists Monthly Mag. 1888, p. 202.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, den 22.—25. Nov. und 2. Dez.: 5 Exempl.

Herr Prof. KOLBE hat in der Stettin. Ent. Zeitung 1895, p. 330 die Ansicht ausgesprochen, dass diese Form zu *purpurascens* GERST. gehöre, in seinem »Die Käfer Deutsch Ost-Afrikas», p. 132 (1897) sagt er: Diese Art ist dem *purpurascens* ähnlich, aber von diesem gut unterschieden». Ich glaube die erste Ansicht ist die richtige.

Scarabaeus pustulosus GERST.

Archiv f. Naturgesch. 1871. I., 48; v. d. Deckens Reise, Gliderfüsser, 121.
Taf. VII, Fig. 5.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe—Kulturzone, Sept., Nov.; *Meru*-Niederung nördlich vom Berge am 27. Dez.; »wurde am 23. Sept. und 14 Nov. Kugel rollend beobachtet». 27 Ex.

Scarabaeus politifrons Fairm.
Ann. Soc. Ent. Tr. 1887, p. 105.

Usambara: Mombo, juni.

Scarabaeus salebrosipennis Fairm.
C. R. Soc. ent. de Belgique 1884, p. 142., Ann. Soc. ent. de France 1887, p. 104.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, 23. Nov., 29. Dez.; 10 Ex.

Scarabaeus glabratus Kolbe.
Stettin, E. Z. 1895, 332.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, 23. Sept.; 1 Ex.

Anachalcos magnus Bates.
Ent. Monthl. Mag. XXIV, p. 203.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, März, April, 4 Ex.

Coptorhina bicolor Ancry.
Il Natural. Siciliana II p. 71.

Kilimandjaro: Kibonoto-Steppe, April.

Gymnopleurus azureus Fabr.
Systema Eleuth. I. p. 57.

Kilimandjaro: Kibonoto, Mischwald, 15 Nov.; 1 Ex. *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, 25. Nov.; 2 Ex.

Gymnopleurus splendens Cast.
Hist. nat. des Ins. Col. II. p. 71.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, den 12. und 7. Nov.; 2 Ex.

Gymnopleurus sericeifrons Fairm.
Ann. Soc. Ent. de France 1887, p. 108.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe—Kulturzone; 12 Ex. *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki, Dez. *Usambara:* Tanga, Juni. Die meisten von der Kibonoto-Niederung, Nov. und Dez.

Gymnopleurus umbrinus Gerst.
Archiv f. Naturgesch. 1871, I., p. 49.; v. d. Deckens Reise, Gliederfüsser, p. 125, Taf. VII, fig. 6.

Usambara: Tanga, Juni.; 12 Ex.

Heliocopris hamadryas Fabr.
Syst. Ent. p. 22.

Kilimandjaro: Kibonoto, febr. In Mist von Nashorn.

Heliocopris Hunteri Waterhouse.
Annals. Mag. Nat. History (6) VII. p. 508.; ♀ *trilobus* Kolbe.
Stett. Ent. Zeit. 1893, 199.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe—Kulturzone, Aug.—Sept.; 5 ♂, 1 ♀.

Catharsius sesostris WATERH.

Proceed. Zoolog. Society 1888 p. 86. — *Pithecius* auct.

Meru: Kulturzone 26 Dez.; 1 ♂. *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe—Kulturzone, Aug.; 2 ♂, 1 ♀.

Catharsius gibbicollis GERST.

Jahrb. d. wiss. Anst. Hamburg, 1884, p. 50.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, März.

Copris troglodytarum ROTH.

Archiv f. Naturgesch. 1851. I., 124. — pronus. Gerst. Jahrb. d. wissenschaft. Anstalten Hamburgs I. p. 50.

Ich habe von beiden Arten die typischen Stücke vor mir gehabt.

Meru-Niederung, 27. Dez., nördlich von Berge; 1 ♂ 1 ♀. *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 8. Okt.; 1 ♀.

Copris orphanus GUER.

Voyage en Abyssinie par Lefebure, IV. Partie. Tome 6, 310. Taf. 4, Fig. 4. — *evanidus* KLUG. Monatsber. Acad. Wiss. Berlin 1855 p. 655; Peters Reise p. 243. — Neptys Reiche, Voy. Galinier p. 314, Taf. 19, F. 3.; Harold, Col. Hefte V., 61.

Kilimandjaro: In Anzahl von Kibonoto, Steppe—Kulturzone, Aug.—Dez.; die meisten von der Niederung im Sept. und Aug., einzelne von der Kulturzone. Meru.

Onitis cupreus CAST.

Hist. nat. des Int. Col II., 90.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, 23. Nov.; 1 Ex.

Onitis sulcipennis FELSCHE.

Deutsche Entom. Zeitschr. 1907. p. 201.

Kilimandjaro: 1 ♂ 3 ♀ von Kibonoto, zwar von dem Regenwald 2,000 m., Sept. und Dez., die anderen von der Niederung, Nov. Die Art ist in letzten 3 Jahren von Natal, Mossambik, Deutsch u. British Ostafrica gekommen.

Onitis sphinx var. **Alexis** KLUG.

Ermans Reise, Atlas p. 32; Lansb. Monogr., 89.

Kilimandjaro: In Anzahl von Kibonoto, Sept.—Nov. Die meisten von der Niederung im Sept. Einige aus der Kulturzone. Wohl die gemeinste Art: über ganz Afrika verbreitet.

Onitis uncinatus KLUG.

Monatsber. Berl. Akad. 1855, p. 652.; Peters Reise, 223.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung; 1 ♁.

Onitis crenatus REICHE.

Galinier Voyage en Abyssinie, p. 328, pl. 20, fig. 1—1ª. O. Herbsti, Roth, Archiv f. Naturgesch. 1851. I. p. 129.

Kilimandjaro: In Anzahl von Kibonoto, Aug.—Nov.; die meisten von der Niederung im Sept.—Okt.; einzelne aus der Kulturzone. *Meru:* Ngare na nyuki.

Onitis mayeri Kolbe.

Stettin. Entom. Zeitung 1891, p. 21.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe—Kulturzone, Aug., Sept., Dez.; 1 ♂ 2 ♀.

Onitis fulgidus Klug.

Monatsb. Berl. Ac. 1855, p. 650.

Meru: Ngare na nyuki, jan. 3 Ex.

Oniticellus egregius Klug.

Monatsber. Berl. Akad. 1855, p. 652; Peters Reise, p. 225, Taf. 12, F. 15.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 7. Nov.; 1 ♀. Die Art scheint selten zu sein; ich habe ausser diesem und dem im Berliner Museum befindlichen nur noch 3 Stück gesehen, welche in meiner Sammlung sind.

Oniticellus planatus Cast.

Hist. nat. II. p. 91.

Kilimandjaro: Kibonoto, Aug.—Nov., Steppe—Kulturzone, besonders in Aug. und Sept.; 21 Ex. Über die ganze afrikanische Region verbreitet.

Oniticellus militaris Cast.

Hist. nat. II. p. 91.

Kilimandjaro: Kibonoto, Aug.—Nov.; 64 Ex. Die meisten von der Niederung: der Obstgarten-Steppe und dem Mischwald; einzelne von der Kulturzone.

Oniticellus triangulatus Har.

Coleopterolog. Hefte XI, 105.

Kilimandjaro: Kibonoto, fast alle von der Niederung im Sept.; 20 Ex. Ist bisher nur aus Süd-Afrika bekannt gewesen; dürfte wohl oft unter *O. nasicornis* gemengt sein.

Oniticellus africanus Har.

Coleopterolog. Hefte XI, 105.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, Sept.; 1 Ex. Von ihm gilt auch das beim vorigen gesagte.

Oniticellus nasicornis Reiche.

Galinier, Voy. en Abyssinie. Entom. p. 330, Taf. 21, Fig. 7.

Kilimandjaro: Diese gemeine, über die ganze afrik. Region verbreitete Art liegt in grosser Anzahl aus Kibonoto-Niederung und der untere Kulturzone vor, die meisten von August und September, einzelne von November.

Drepanocerus abyssinicus Roth.

Archiv. f. Naturgesch. 1851. I., 128.

Kilimandjaro: In ziemlicher Anzahl von Kibonoto-Niederung und untere Kulturzone, Aug.—Sept.

Drepanocerus sulcicollis CAST.

Hist. nat. II., 92. — *dispar* BOHEMAN, Ins. Caffrariae II., p. 325.

Kilimandjaro: In einiger Anzahl von Kibonoto-Niederung und von der unteren Kulturzone Aug.—Sept.; bisher nur aus Süd-Afrika bekannt.

Drepanocerus parallelus RAFFRAY.

Rev. et Mag. de Zoologie 1877, p. 314.

Kilimandjaro: 9 Ex. von Kibonoto-Niederung und untere Kulturzone, Aug.—Okt.; bisher nur aus Abyssinien bekannt.

Phocochrous Beccarii HAR.

Col. Hft VIII, 1871, p. 26.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, April.

Phocochrous stercorarius KOLBE.

Kilimandjaro: Kibonoto. Kulturzone, April, 2 Ex.

Sisyphus infuscatus KLUG.

Monatsber. Akad. Berlin 1855, p. 651. Peters Reise, p. 217

Meru-Niederung, Ngare na nyuki, 12 Nov.; 1 Ex.

Sisyphus calcaratus KLUG.

Peters Reise, 219. Taf. XII, F. 13.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung und untere Kulturzone, Sept.; 16 Ex.

Sisyphus crispatus GORY.

Monogr. p. 13 pl. 1 fig. 9. — *hirtus* GORY., Monogr., 14. Taf. 1. F. 10.
caffer BOHEMAN Ins. Caffrar. II., 195, *sordidus* BOH. l. c. p. 194.
Goryi. Har. Berl. E. Z. 1859 p. 204. — PÉRING. Descr. Cat. Lucan. and Scarab. p. 106 und 897.

Kilimandjaro: Zahlreiche Exemplare von der Kibonoto-Niederung und untere Kulturzone Sept.—Dez. *Meru.* Über die ganze afrik. Region verbreitet. PÉRINGUEY (Descr. Cat. 107.) macht aufmerksam, dass die Behaarung nicht nur variirt, sondern auch ungleich beständig ist, sodass manche Stellen leichter ausfallen als andere.

Bolboceras nigropiceum n. sp.

Kleine Art (6 mm.) oben pechschwarz, stark glänzend, unten kastanienbraun, Behaarung graugelb, Kopfschild trapezoidal, vorn gerade abgestutzt, hier deutlich gerandet; Wangen gerundet, stark vortretend; Fläche des Kopfes, mit Ausnahme des Scheitels, grob und dicht runzelig punktirt, zwischen den Augen ein etwas breit gedrückter Höcker. Prothorax stark und gleichmässig gewölbt, an den Hinterecken am breitesten, vorn und an den Seiten bis über die Hinterecken hinausgerandet, am Hinterrande nur eine Reihe Punkte; die Fläche unregelmässig, zerstreut, mit grossen und tiefen Punkten besetzt. Das Scutellum gross, fast parallelseitig, die Spitze stumpf, die Ränder glatt, die Mitte unregelmässig grob punktirt. Die Flügeldecken mit 10 unregelmässigen, tiefen, stark punktirten Streifen, die sich an der Spitze mehrfach verbinden, dann folgt ein elfter von etwa der halben Länge der Flügeldecken auf deren Mitte, dann ein zwölfter, der sich vorn und hinten mit dem

zehnten verbindet, sodass der 11. eingeschlossen ist, dann noch 2 unregelmässige, die unter der Schulter eine Schwiele lassen; neben dem Rande noch eine Reihe Punkte. Die Zwischenräume sind stark gewölbt, punktfrei; die Spitze der Flügeldecken grubig vertieft. Die Vorderschienen mit 7 Zähnen, die oberen 4 sehr klein.

Kilimandjaro: Kibonoto, Obstgarten-Steppe. 2 Ex.

2. Onthophagidæ.

par

Henri d'Orbigny.

Caccobius obtusus Fåhræus.

Bohem., Ins. Caffr., II, 1857, p. 313, décrit du Natal.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Caccobius Schædlei d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 10, décrit de l'Afrique orientale allemande.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Milichus picticollis Gerstæcker.

Wiegm., Arch. f. Naturg., XXXVII, 1871. 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Milichus rhodesianus Péringuey.

Ann. S. Afr. Mus., III, p. 222, décrit de la Rhodésia méridionale.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus Simoni d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 23, décrit du Transvaal.

Kilimandjaro: Kibonoto, un seul exemplaire.

Cette espéce parait rare; je n'en avais encore vu que deux ou trois exemplaires provenant du Transvaal et du Natal. Celui qu'a rapporté M. Sjöstedt diffère de l'uniqe exemplaire trouvé par M. Simon dans le Transvaal, et que j'ai décrit, par la tête et le prothorax d'un noir fortement cuivreux et à reflets verdâtres, les élytres d'un noir brunâtre, la carène frontale très courte, le prothorax sans trace de dépression près des angles postérieurs, les élytres à stries assez étroites. Malgré ces légères différences, il me parait bien appartenir à la même espèce.

Onthophagus quadrimaculatus Raffray.

Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 319, décrit du Zanguebar.

Meru inférieur: Ngare na nyuki; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

Onthophagus aeruginosus ROTH.

WIEGM., Arch. f. Naturg., XVII. I, 1851, p. 124, décrit de l'Abyssinie.

Meru inférieur: Ngare na nyuki.

Onthophagus lacustris HAROLD.

Mitth. Münch. Ent. Ver., I. 1877, p. 99, décrit du Nyassa.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus tricariniger D'ORBIGNY.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 47, décrit de l'Afrique orientale allemande: Dar-es-Salam.

Kilimandjaro: Kibonoto.

L'étude des très nombreux exemplaires rapportés par M. SJÖSTEDT, m'amène à réunir à cette espèce le *trirugatus* D'ORBIGNY (Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 415), décrit de l'Afrique orientale anglaise, et qui, d'après ma description, n'en différait guère que par la coloration plus claire, la ponctuation du prothorax plus grosse et plus serrée.

L'insecte est ordinairement d'un noir d'ébène brillant, très rarement d'un noir brunâtre ou légèrement bronzé. La ponctuation du prothorax est tantôt assez écartée, tantôt assez serrée, et composée de points plus ou moins fins, mélangés de gros points plus ou moins nombreux.

Je n'avais encore vu que peu d'exemplaires de cette espèce, et aucun ♂ bien développé. Ordinairement chez le ♂ la fine carène antérieure de la tête est largement interrompue dans le milieu, le vertex est armé d'une haute lame située un peu en arrière du milieu des yeux et occupant tout leur intervalle, dressée verticalement, à côtés presque parallèles, ou seulement un peu plus étroite à son sommet qu'à sa base, divisée longitudinalement, et parfois presque dès sa base, par une longue et très étroite échancrure, le bord supérieur de la lame formant un angle droit de chaque côté de l'échancrure, s'élevant en une grande dent triangulaire à ses extrémités. Chez les ♂ moins développés, la lame est moins haute, moins profondément échancrée, divisée dès le fond de l'échancrure en deux grandes dents régulièrement triangulaires, ou légèrement dentées vers leur base à leur côté interne; parfois la lame est réduite à une forte carène étroitement échancrée dans son milieu, légèrement élevée en dent ou ondulée de chaque côté de l'échancrure, plus ou moins dentée à ses extrémités.

L'épistome est parfois assez fortement sinué chez la ♀. Le prothorax a ordinairement en devant, dans les deux sexes, une longue callosité transverse, droite, s'élevant légèrement en tubercule à ses extrémités, mais, chez les ♂, cette callosité est souvent moins prononcée et non tuberculée à ses extrémités. Les interstries des élytres sont ordinairement plans, parfois un peu convexes. La ponctuation du pygidium est composée de points assez gros, mélangés de points plus fins. La longueur de l'insecte varie de 6 à 9 mill.

Cette espèce est extrêmement voisine de *l'emeritus* PÉRINGUEY (1901, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 216, pl. 5, fig. 31 et 31[a]), décrit de la Rhodésia méridionale; elle en diffère par la ponctuation du prothorax composée de points

assez fins, assez profonds et non ombiliqués, mélangés de gros points ombiliqués écartés (au lieu d'être entièrement composée de points ombiliqués très peu profonds, les uns assez petits, les autres grands et peu serrés), le prothorax, chez les ♀ et très souvent chez les ♂, ayant en devant une callosité transverse, droite, non ou légèrement tuberculée à ses extrémités (au lieu d'avoir soit deux gros tubercules complètement séparés, soit une callosité transverse, très peu accusée dans son milieu, nettement élevée en tubercule à ses extrémités), la lame du vertex, chez les ♂ bien développés, nullement élargie vers son sommet (tandis qu'elle est fortement élargie vers son sommet dans la figure donnée par PÉRINGUEY).

Onthophagus vinctus ERICHSON.

WIEGM., Arch. f. Naturg., IX, 1843, 1., p. 234, décrit de l'Angola.

Meru: zone inférieure et jusqu'à l'altitude de 3,000 mètres; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

Onthophagus carbonarius KLUG.

Monatsber. Ad. Berkal., 1855, p. 653, décrit du Mozambique.

Meru inférieur: Ngare na nyuki.

Var. *aterrimus* GERSTÆCKER, WIEGM., Arch. f. Naturg., XXXVII, 1871, p. 51, décrit de Zanzibar; cf. D'ORBIGNY, Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 422.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus fossibasis n. sp.

Nitidulus, niger, supra breviter flavo-pubescens, prothorace utrinque prope angulos posticos longius setoso. Capite rugoso, fronte confertim tenuiter punctata, punctis magnis parce intermixtis, vertice fortiter et parum dense punctato; clypeo rotundato; fronte arcuatim carinata; vertice carina brevi, angulatim inverso-arcuata, medio subinterrupta, inter oculorum margines anteriores sita, iustructo. Prothorace uniformiter, simpliciter, subfortiter et subdense punctato, utrinque prope angulos posticos profunde impresso et subtilius punctato; lateribus postice valde sinuatis; basi tenuiter marginata. Elytris anguste striatis; intervallis planis, subdense granulatis. Pygidio confertim subtenuiter punctato. — Long. 4 mill.

Assez brillant, noir, massue des antennes noire. Tête, prothorax, élytres et pygidium à courte pubescence jaunâtre, le prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace garni de longues soies dressées. Epistome arrondi en devant; joues peu saillantes et arrondies; la tête divisée par deux assez fines carènes transverses, en trois parties, dont celle du milieu beaucoup plus petite, les deux autres à peu près égales, la carène antérieure assez longue, arquée, atteignant la suture des joues, la postérieure un peu plus courte, anguleusement en arc renversé, presque interrompue dans son milieu, située entre les bords antérieurs des yeux et n'occupant pas beaucoup plus du tiers de leur intervalle; l'épistome et les joues couverts de rugosités serrées, le front à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, le vertex garni de gros points peu serrés. Prothorax finement

rebordé à la base; les angles postérieurs arrondis; les côtés fortement sinués près de ces angles, en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; la partie postérieure avec une très vague trace d'impression longitudinale médiane, et de chaque côté une assez profonde impression près des angles postérieurs; le devant sans saillie ni dépression; toute la surface uniformément garnie d'une ponctuation simple, assez grosse et assez serrée, sauf les dépressions basilaires à ponctuation fine et écartée. Elytres plus larges que le prothorax, arrondis latéralement; stries étroites; interstries plans, garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine; la carène de la base presque en arc de cercle. — *Usambara:* Mombo.

Voisin du *minutulus* HAROLD (Deutsche Ent. Zeitschr., 1875, p. 216) décrit du Bechuana: en diffère principalement par la carène du vertex non pas droite, mais anguleusement en arc renversé, le prothorax à ponctuation plus serrée, sa base fortement déprimée de chaque côté près des angles postérieurs, les granules des élytres assez serrés (au lieu d'être très écartés), la ponctuation du pygidium beaucoup plus serrée.

Onthophagus tonsus D'ORBIGNY.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 94, décrit de Zanzibar.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus jugicola D'ORBIGNY.

L. c., p. 82, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus Raffrayi HAROLD.

Berlin. Ent. Zeitschr., 1886, XXX, p. 144, décrit de l'Abyssinie.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus carinicollis RAFFRAY.

Rev. et Mag. de Zool., 1877, p, 325, décrit du Zanguebar.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus meruanus n. sp.

Nitidus; capite prothoraceque aeneo-nigris; elytris nigris, basi atque apice late testaceo-maculatis, macula basali ab intervallo 3° usque marginem externum extensa, in intervallo 5°, basi nigro, anguste interrupta, angulo humerali nigro; pygidio nigro; supra breviter, in elytris pygidioque brevissime flavo-pubescens. Apud marem capite parce, in clypeo genisque dense punctato, punctis magnis, minutis intermixtis, clypeo vix sinuato, fronte non aut indistincte carinata, vertice inter oculorum margines anticos acute tuberculato. Prothorace simpliciter, subfortiter et subdense punctato, utrinque prope angulos posticos minute subdepresso; lateribus postice vix sinuatis; basi tenuissime marginata. Elytris subtenuiter striatis; intervallis planis, parum dense granulatis. Pygidio fortiter et subdense punctato. — Long. 4 mm.

Brillant; tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres noirs, avec une assez grande tache testacée occupant la base des 3° 4° interstries, en se prolongeant plus longuement sur le 4° interstrie, et s'étendant, un peu en arrière de la base, sur la majeure partie de la largeur du 5° interstrie, une autre grande tache basilaire s'étendant du 6° inter-

strie au bord latéral, en laissant étroitement noir l'angle huméral, et une tache apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural et une petite tache noire contre le bord apical; épipleures entièrement noirs; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, massue des antennes brune. Dessus à pubescence jaune, courte sur la tête et le prothorax, très courte sur les élytres et le pygidium. Epistome à peine sinué en devant; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front sans carène, ou avec seulement une légère trace de carène arquée; vertex avec un gros tubercule conique, situé entre les bords antérieurs des yeux; la tête à ponctuation composée de gros points mélangés de points fins, serrée sur l'épistome et les joues, assez écartée sur le front et le vertex. Prothorax très finement rebordé à la base; les angles postérieurs très obtus; les côtés à peine sinués près de ces angles, très légèrement arqués entre le milieu et les angles antérieurs; toute la longueur du disque avec une légère trace de dépression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs avec une très petite et très faible dépression; le devant sans saillie; toute la surface à ponctuation simple, uniformément assez grosse et assez serrée. Elytres un peu plus larges que le prothorax, arrondis latéralement; stries assez fines; interstries plans, garnis de fins granules peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée; la carène de la base formant dans le milieu un angle plus ou moins obtus. — *Meru:* zone inférieure, un exemplaire ♂; *Kilimandjaro:* Kibonoto, un exemplaire ♂.

Très voisin du *spurcatus* d'Orbigny (Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 432), décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilimandjaro; en diffère par toute la pubescence beaucoup plus courte, la tache testacée de la base des élytres s'étendant jusqu'au bord latéral (au lieu de s'arrêter sur le 7e interstrie), le prothorax à ponctuation un peu moins grosse, ayant sur toute la longeur du disque une légère trace de dépression longitudinale médiane, la carène de la base du pygidium non en arc de cercle, mais plus ou moins anguleuse dans le milieu.

Onthophagus flavipennis d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 438, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Meru: zone inférieure.

L'unique exemplaire connu jusqu'ici, provient du voyage de M. Alluaud et est un ♂; M. Sjöstedt en a rapporté un exemplaire ♀, différant du précédent par l'épistome assez fortement sinué, la carène frontale forte, arquée, atteignant la suture des joues, l'épistome entièrement garni de gros points rugueux très écartés, l'angle apical interne des tibias antérieurs simple et obtus.

Onthophagus bellus d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454, (*Gestroi*, d'Orbigny, 1904, Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 287), décrit du pays Galla, d'après un seul exemplaire.

Kilimandjaro: Kibonoto.

M. Sjöstedt n'en a rapporté qu'un seul exemplaire différant de celui que j'ai décrit, par sa taille beaucoup plus petite (6 mill.), la bande noire transverse des élytres légèrement interrompue sur le 2e interstrie, contre la strie juxtasuturale, l'épistome moins prolongé en avant, á peine relevé et presque arrondi à son sommet, la tête

ayant seulement, entre les bords postérieurs des yeux, un petit tubercule triangulaire, le prothorax non brusquement déclive à sa partie antérieure, ses tubercules médiocrement gros, toute sa surface uniformément granulée, les interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés, se transformant graduellement vers les côtés en ponctuation râpeuse serrée et assez forte.

Un exemplaire à peu près semblable a été trouvé dans l'Afrique orientale anglaise, au Sud du lac Rodolphe, par M. MAURICE DE ROTHSCHILD.

Ces trois exemplaires sont jusqu'ici les seuls que j'aie vus de cette jolie espèce qui paraît rare.

Onthophagus verrucosus D'ORBIGNY.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 128, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus creber D'ORBIGNY.

L. c., 1905, p. 468, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus clusifrons D'ORBIGNY.

L. c., 1905, p. 489, décrit du Kilimandjaro.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus parvifrons D'ORBIGNY.

Deutsch. Ent. Zeitschr., 1907, p. 172, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande.

Kilimandjaro: Kibonoto et Leitokitok.

Onthophagus Leroyi D'ORBIGNY.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 157, décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilimandjaro.

Meru inférieur: Ngare na nyuki; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

Onthophagus costilatus n. sp.

Nitidus; capite prothoraceque aeneo-nigris, elytris fusco-nigris, pygidio fusco-rufo; supra breviter flavo-pubescens. Capite parce asperato-punctato, clypeo rugoso, antice rotundato; fronte arcuatim carinata; vertice inter oculos minute cornuto. Prothorace fortiter, profunde et subdense, in dimidio posteriore fere simpliciter, antice aspere punctato, ad latera confertim asperato, antice valide bituberculato; lateribus postice sinuatis; basi marginata. Elytris mediocriter striatis; intervallis convexis, parce granulatis, ad latera densius asperato-punctatis. Pygidio fortiter et dense rugoso-punctato. — Long. 6 mill.

Brillant; tête et prothorax d'un noir bronzé, élytres d'un noir brunâtre, pygidium d'un brun jaunâtre assez foncé, dessous du corps d'un noir brunâtre, pattes d'un brun rougeâtre, massue des antennes d'un testacé clair. Tête, prothorax, élytres et pygidium à courte pubescence jaune. Epistome arrondi en devant; joues peu saillantes et arrondies; front avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex avec une petite corne dressée, située un peu en arrière du milieu des yeux; la tête garnie de points râpeux assez écartés et assez gros, sauf l'épistome couvert de rugosités serrées. Prothorax rebordé à la base; les angles postérieurs bien prononcés; les côtés nettement sinués près de ces angles, arrondis entre le milieu et

les angles antérieurs; la moitié postérieure avec une assez forte impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; le devant avec deux gros tubercules complètement et assez largement séparés. Elytres plus larges et beaucoup plus longs que le prothorax, peu arrondis latéralement et peu rétrécis en arrière; stries médiocrement larges; interstries convexes, presque costiformes, garnis de granules assez écartés, en majeure partie disposés sur deux rangées près des stries, et se transformant vers les côtés en grosse ponctuation râpeuse, sauf le latéral à grosse ponctuation râpeuse assez serrée. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse, mélangée de quelques points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle peu prononcé. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, un seul exemplaire.

Assez voisin du *laeviceps* d'Orbigny (Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 162), décrit de Fernando-Po, du Gabon et de l'Angola; en diffère principalement par le prothorax ayant en devant deux gros tubercules complètement séparés, sa ponctuation plus grosse, les interstries des élytres presque costiformes.

Onthophagus pugionatus Fåhræus.

Boheм., Ins Caffr., II, 1857, p. 286, décrit de la région du fleuve Orange et du Natal.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Var. *latefulvus* d'Orbigny, Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 173. — *Usambara:* Tanga, MKulumusi.

Onthophagus atrofasciatus d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 480, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande.

Meru inférieur: Ngare na nyuki, deux exemplaires.

Ces exemplaires diffèrent de ceux que j'ai décrits, par le disque du prothorax non simplement granulé, mais garni, sur toute sa longueur, d'une assez fine ponctuation légèrement râpeuse ou granuleuse et assez serrée. Parmi d'autres exemplaires provenant de diverses parties de l'Afrique orientale anglaise, j'en ai vu quelques uns présentant plus ou moins distinctement le même caractère.

Onthopagus xanthopygus n. sp.

Nitidulus; capite prothoraceque fusco-nigris, prothoracis lateribus ad medium subrufescentibus; elytris nigro-fuscis, basi apiceque late testaceo-maculatis; pygidio testaceo; supra brevissime flavo-pubescens. Capite sparsim punctato, clypeo genisque confertim rugosis; clypeo rotundato; fronte longe et fere recte carinata; vertice carina longula, inter oculos et illorum post medium sita, instructo. Prothorace fortiter et dense, simpliciter, in laterum medio aspere punctato, antice transversim valde calloso et medio subsinuato; lateribus postice sinuatis; basi marginata. Elytris mediocriter striatis; intervallis subconvexis, parum dense granulatis, ad latera asperato-punctatis. Pygidio fortiter et subdense punctato. — Long. 4 mill.

Assez brillant; tête et prothorax d'un noir brunâtre, le prothorax légèrement rougeâtre vers le milieu des côtés; élytres d'un brun noir, avec la base des 2e—7e interstries et largement l'extrémité testacées, l'interstrie latéral obscurément rougeâtre

vers sa base le long du bord externe, les épipleures d'un brun rougeâtre obscur; pygidium entièrement testacé; dessous du corps d'un brun foncé, sauf les derniers segments de l'abdomen testacés; pattes testacées, massue des antennes brune. Dessus à très courte pubescence jaune, sauf la tête et le devant du prothorax glabres. Epistome arrondi en devant; joues peu saillantes et arrondies; front avec une assez forte carène presque droite, atteignant la suture des joues; vertex avec une assez forte carène droite, de même longueur que la carène frontale, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située notablement en arrière de leur milieu; l'épistome et les joues garnis de fortes rugosités serrées, le reste de la tête lisse, sauf quelques gros points sur le front et sur le vertex. Prothorax rebordé à la base; les angles postérieurs très obtus mais assez accusés; les côtés assez fortement sinués près de ces angles, arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; la partie postérieure ayant seulement une courte trace d'impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; le devant avec une forte callosité transverse, cariniforme, un peu sinuée dans son milieu, et occupant environ le quart de la largeur; toute la surface garnie d'une grosse ponctuation simple et serrée, mélangée de quelques points fins, sauf le milieu des côtés à ponctuation distinctement râpeuse. Elytres plus larges que le prothorax, arrondis latéralement; stries médiocrement larges; interstries légèrement convexes, garnis de granules peu serrés, se transformant vers les côtés en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de quelques points fins; la carène de la base en arc de cercle. — *Usambara:* Mombo, un seul exemplaire.

Voisin du *cinticollis* D'ORBIGNY (Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 214), décrit de l'Abyssinie, et du *sellatulus* D'ORBIGNY (l. c., p. 215), décrit de Sierra-Leone; en diffère principalement par le front avec une assez forte et assez longue carène presque droite, le prothorax à ponctuation beaucoup plus grosse, ayant en devant une forte et assez longue callosité transverse cariniforme, ses côtés plus fortement sinués près des angles postérieurs.

Onthophagus lobaticollis D'ORBIGNY.

Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 498, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus omostigma D'ORBIGNY.

L. c., 1902, p. 226, décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilimandjaro.

Kilimandjaro: Kibonoto.

Onthophagus bifidicornis D'ORBIGNY.

L. c., 1902, p. 235, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Meru: zone inférieure; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

Onthophagus laceratus GERSTÆCKER.

WIEGM., Arch. f. Naturg., XXXVII, 1871, 1, p. 50, décrit de Zanzibar.

Meru inférieur: Ngare na nyuki; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

O. (Phalops) sublævis d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 251, décrit de l'Afrique orientale allemande.

Meru: zone inférieure.

O. (Proagoderus) ramosicornis d'Orbigny.

L. c., 1902, p. 259, décrit de l'Afrique orientale allemande.

Meru: zone inférieure.

Le *violaceus* d'Orbigny (l. c., p. 261), décrit de l'Afrique orientale anglaise, ne diffère du *ramosicornis*, d'après ma description, que par sa couleur non verte, mais violette, l'extrémité des cornes ♂ et la carène antérieure du prothorax ♀ autrement conformées. J'ai déjà dit (Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 510) que ces différences de conformation ne sont pas constantes; il en est de même pour la coloration. Parmi les exemplaires rapportés par M. Sjöstedt les uns sont nettement verts, d'autres d'un vert à reflets violacés, ou d'un violet à reflets verdâtres, quelques uns ont la tête et le prothorax verts, les élytres violets. Je pense donc que le *violaceus* doit être considéré seulement comme une variété du *ramosicornis*.

O. (Proag.) sexcornutus d'Orbigny.

L. c., 1902, p. 268, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

O. (Proag.) nigricornis Fairmaire.

Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 112, décrit de l'Afrique orientale allemande.

Meru: zone inférieure.

O. (Proag.) atriclaviger d'Orbigny.

Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 516, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

Kilimandjaro: Kibonoto.

O. (Proag.) alcyon Klug.

Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique.

Meru: zone inférieure; *Kilimandjaro:* Kibonoto.

Var. *virens* d'Orbigny, Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 290. — *Meru:* zone inférieure.

O. (Diastellopalpus) Johnstoni Waterh.

Proc. Zool. Soc. Lond. 1885, p. 232, décrit du Kilimandjaro.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone.

3. Genus Aphodius

von

ADOLF SCHMIDT.

Herr Prof. Dr. SJÖSTEDT war so liebenswürdig, mir die Bearbeitung der von seiner Expedition nach dem Kilimandjaro mitgebrachten Aphodiinen zu übertragen.

In diesem Gebiete sind schon gesammelt worden von dem Botaniker Prof. Dr. VOLKENS, Stabsarzt Dr. WIEDENMANN, Dr. KRETSCHMER, Missionar PAESLER, P. LEROY, VON DER DECKEN, Dr. HANS MEYER.

Eine zusammenhängende Bearbeitung dieser Ausbeuten hat nicht stattgefunden mit Ausnahme der beiden letzteren. Das von DECKEN gesammelte Material wurde bekanntgegeben in »v. d. Deckens Reisen in Ost-Afrika». Der 3. Band, der die Scarabaeiden umfasst, ist von GERSTÆCKER bearbeitet worden. Er zählt in demselben nur 3 Aphodien auf, (*marginicollis* HAR., *moestus* F., *anthrax* GERST.). Die von Dr. MEYER gesammelten Arten finden sich in dem Werke: »Die Käfer Deutsch-Ost-Afrikas von Prof. H. J. KOLBE.» Ferner haben über diese Gegend O. WATERH. Proc. Zool. Soc. London 1885 und FAIRM. Ann. Belg. 1894, p. 386 (P. LEROY) publiciert.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich noch ein Werk von Prof. H. J. KOLBE erwähnen: »Über die Lebensweise und die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier.» (Zoologische Jahrbücher 1905, Jena). Der Herr Verfasser gibt in demselben nicht nur ein Bild über die horizontale Verbreitung dieser Familie, sondern auch über die verticale, darunter auch die auf dem Kilimandjaro.

Die Ausbeute des Herrn Prof. Dr. SJÖSTEDT umfasst 10 Arten, die bis auf eine aber schon aus andern Lokalitäten bekannt sind. Neun Arten wurden in einer Höhe von 1,000—1,300 m., eine in der Meru-Niederung gefunden.

Es wurden, teilweise in grosser Anzahl, folgende Arten gesammelt:

Aphodius marginicollis HAR.

Diese Art ist bisher vom Kap d. g. Hoffn., von der Kapkolonie, von Transvaal, Südrhodesia, Ovampo-Damaraland, Mozambique, Abessinien, Senegal und Angola nachgewiesen. Sie ist also offenbar dem ganzen tropischen und südlichen Afrika eigentümlich.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone, 1,000—1,300 m., Aug., Sept.; zahlreich.

Aphodius impurus ROTH.

Gehört ebenfalls zu den weitverbreiteten Arten. Er bewohnt fast dieselben Gebiete wie die vorige Art (= *picipes* KLUG.)

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone, 1,000—1,300 m., Aug. —Sept.; zahlreich.

Aphodius lividus Oliv.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone, Aug.—Sept.; zahlreiche Ex. *Meru*-Niederung, am Flusse Ngare na nyuki, Jan.; 3 Ex., Kosmopolit.

Aphodius ardens Har.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone, Aug., Sept.; 30 Ex.; bisher nur von der Kapkolonie bekannt.

Aphodius nigrita F.

Kilimandjaro: Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone, Aug., Sept.; 10 Ex. (= *nigritulus* Bohem. = *expertus* Har.) Bisher nur vom Süden (Bohem. Limpopo, Har. Südafrika) und Osten (Klug Madagaskar, F. Mauritius, Har. Abessinien) bekannt.

Aphodius rhinocerus Reiche.

Kilimandjaro: Kibonoto, zwei Exemplare von der Steppe, Aug. (= *armatus* Roth). Die Art ist bisher von Abessinien, vom Senegal, von Südrhodesia, Caffrarien, von der Kapkolonie, von Transvaal, Natal bekannt. Sie scheint in der Form des Kopfhorns sehr zu variieren, vielleicht ist auch die bei der Expedition gefundene Art eine neue Species; doch lässt sich bei den wenigen Exemplaren, die sich hier und da in den Sammlungen vorfinden, kein Urteil abgeben.

Aphodius hepaticus Roth.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,000—1,300 m. Nur 1 Exemplar. (= *timidus* Bohem. = *peregrinus* Bohem = *Fauveli* Har.). Aus der zahlreichen Synonymie lässt sich schon auf ein weites Verbreitungsgebiet schliessen. Die Art findet sich in Tigré, Abessinien, am Senegal, in Caffrarien, Südafrika, am Limpopo.

Aphodius urostigma Har.

Zahlreiche Exemplare aus dem *Kilimandjaro* Kibonoto, von der Steppe bis zur unteren Kulturzone, Aug., Sept. (= *postpilosus* Reitt.). Wurde von Har. aus Java u. Ceylon, von Reitt. aus China beschrieben. Von den ungefähr 100 Ex. der Expedition waren die meisten in der Färbung der Flügeldecken von den typischen Stücken so abgewichen, dass ihre Identität nur durch die charakteristische Punktierung und Behaarung nachzuweisen möglich war. Die einfarbig schwarzen Flügeldecken änderten in verschiedenen Übergängen bis zum gleichmässigen Gelbbraun ab. Manche Exempl. zeigten nur vor der Spitze einen hellern Fleck oder hellere Basis oder beides, diese helle Farbe verbreiterte sich bei anderen und ging in einander über, einzelne zeigten sogar die abwechselnden Zwischenräume hell und dunkel.[1]

[1] Eine ähnliche Farbenabänderung zeigt *A. amoenus* Bohem. (= *centralis* Har., = *vestitus* Bohem., = *pallidicornis* Walker, = *impugnans* m.). Die typische Form von *pallidicornis* aus Ostindien, — Flügeldecken schwarz —, zeigt in Afrika zuerst gelbroten Basal- u. Apicalfleck (*impugnans* m.), oder das Gelbrot dehnt sich aus, so dass

Aphodius tibialis n. sp.

Aph. deserti KLUG similis, testaceus, nitidus; capite nigro, indistincte punctulato, fronte mutica, vertice medio tumidulo, clipeo antice subemarginato, utrinque rotundato, genis parum prominulis; thorace lævi, punctis raris ad latera collocatis, angulis posticis subtruncatis, basi immarginata, in medio vitta magna, lateraliter macula parva (nigris) ornato; scutello parvo, angustato; elytris dorso infuscatis, profunde striatis, striis obsolete punctatis, postice dilatatis, interstitiis convexis, pilosis, libris; tibiis, posticis apicaliter setis longitudine æqualibus instructis, metatarso articulis tribus sequentibus conjunctis longitudine æquali, calcari apicali breviore; spina terminali tibiarum anticarum longissima, inter dentes duos superiores inserta.

Long.: 5 mm. Patria: *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki.

Aph. desertus KLUG in der Form des Halsschildes, der Streifung der Flügeldecken ähnlich, aber deutlich verschieden durch die Gestalt des Clipeus, den schwarzen Kopf und mehr längliche Flügeldecken. Schwach gewölbt, gelbbraun. Kopf, Mitte des Halsschildes, ein Punkt jederseits desselben und Schildchen schwarz, Naht und Scheibe der Flügeldecken angedunkelt (dadurch lividus Oliv. ähnlich.). Kopf seitlich erloschen, einzeln punktiert, in der Mitte mit glatter, stumpfer Beule, Quernaht nur über den Augen deutlicher, Seiten des Kopfes schwach gerandet, nach vorn wenig verschmälert, vorn gerade abgestutzt, in der Mitte schwach ausgerandet, Ecken abgerundet, Wangen wenig abgesetzt, rundlich, mit Haarbüschel. Thorax quer, sehr glänzend wie der Kopf, nach vorn gerundet verschmälert, Seiten gerandet und bewimpert, der Seitenrand setzt sich verschmälert um die abgestutzten Hinterwinkel fort, Basis schwach gebuchtet, ungerandet, Oberfläche mit zerstreuten, sehr feinen, seitlich mit wenigen grösseren, flachen Punkten, der schwarze Mittelfleck erreicht nicht den Hinterrand. Schildchen schmal, vorn parallel. Flügeldecken schon vor der Mitte etwas erweitert, deutlich gestreift, an den Seiten etwas schwächer, Streifen nach hinten breiter, fast furchenartig, und die vorn konvexen, fein punktierten Zwischenräume daselbst schmäler, kielartig, Seitenrand vorn und Schulter bewimpert. Hinterbrust und Schienen dunkelbraun, Schenkel und Hinterleib heller, letzterer lang behaart. Hintertibien mit ziemlich langen, gleichen Borsten. Das erste Glied der Hintertarsen gleich den drei folgenden Gliedern an Länge, etwas kürzer als der obere Enddorn. Vordertibien aussen dreizähnig, der obere Zahn klein, Endzahn dagegen sehr lang, schlank, nach vorn gerichtet. Der sehr lange Enddorn ist zwischen den beiden oberen Zähnen eingefügt, er erreicht fast die Spitze des ziemlich langen zweiten Tarsengliedes. Die Art ist an der Bildung der Vordertibien leicht kenntlich. 5 Exemplare, Nov.

---

nur Seiten und gemeinsamer Fleck hinter dem Schildchen schwarz bleiben (*centralis, amoenus*), oder Flügeldecken ganz einfarbig gelbrot (*restitus*).

Das Vorkommen beider Arten (*urostigma* u. *amoenus*) in Ost- u. Südasien einerseits, in Afrika andrerseits kann bei dem oft kosmopolitischen Auftreten einzelner *Aphodius*-Arten wohl schwerlich als Beweisglied für eine ehemalige Verbindung zwischen Afr. u. Asien durch den Indischen Ocean hindurch verwertet werden, solange nicht eine vollständige Exploration der dazwischenliegenden Länder erfolgt ist.

Lorditomaeus lunatulus n. sp.

Oblongus, testaceus, parum nitidus, pilosus, valde depressus; capite inarmato, sparsim et inæqualiter punctato, apice subtruncato, postice infuscato; prothorace mediocriter punctato, transverso, dorso infuscato, basi immarginata, angulis posticis rotundatis; scutello lævi, parvulo; elytris crenato-striatis, in medio infuscatis, lunula diluta ante apicem ornatis, intervallis punctatis; metatarso articulis tribus sequentibus conjunctis longitudine æquale.

♂ spina apicali truncata, ♀ acuta.

Long.: 5 mm. Patria: *Kilimandjaro:* Kibonoto; *Usambara.*

Durch flache Gestalt, Farbe, geringen Glanz ähnelt diese Art dem L. deplanatus Roth, weicht aber durch andere Form des Kopfes, Halsschildes und Streifung der Flügeldecken wesentlich ab.

Ober- u. Unterseite gelbbraun, Hinterkopf schwarz, Scheibe des Halsschildes und der Flügeldecken leicht angedunkelt. Vor der Spitze der letzteren mit länglichrunder, etwas schräggestellter, heller Makel, die nach vorn im 3. u. 4., etwas tiefer im 5. u. 6. Zwischenraum von fast schwarzen Flecken, hinten mehr schattenartig begrenzt wird. Oberseite behaart, länger u. mehr aufstehend auf Kopf und Mitte des Halsschildes, mehr liegend und dichter an den Seiten des letzteren und auf den Flügeldecken. Kopf glatt, nur mit schwacher Längserhöhung und wenig sichtbarer Querlinie, hinter dieser Kopf dicht und grob punktiert, vor derselben nur mit einzelnen groben und zahlreicheren feinen Punkten. Clipeus abgestutzt, sehr schwach ausgerandet, Ecken abgerundet, Vorderrand mehr aufgebogen als seitlich. Wangen treten etwas winklig über die Augen hervor. Halsschild quer, wenig konvex, Seiten gerundet, hinten gegen das Schildchen etwas lappig vorgezogen, die schmale Seitenrandung erlischt in den breit abgerundeten Hinterwinkeln, Halsschildmitte glänzend, mit glatter Mittellinie, daneben einzelne grobe Punkte, die matten Seiten gleichmässig, nicht grob punktiert, hinter dem glatten Vorderrande mit querer Punktreihe, Seiten- und Hinterrand lang bewimpert. Schildchen lang und sehr schmal. Flügeldecken fein gestreift, nach hinten etwas breiter und deutlicher punktiert. Der 7. Streifen ist ungefähr vom ersten Drittel ab geteilt, läuft aber vom letzten Drittel ab als einfacher Streifen nach der Spitze aus, wie alle andern, Zwischenräume schwach konvex, der 1., 2., 4. u. 6. haben je eine, der 3., 5. u. 7. je zwei Haarreihen. Hintertibien am Spitzenrande in der Mitte mit gleichen, nach den Seiten mit ungleichen Borsten. Das 1. Glied der Hintertarsen länger als oberer Enddorn und als die 3 folgenden Glieder. Epipleuren breit und hell gefärbt, aber etwas schmäler als bei L. deplanatus Roth. Abdomen und Hinterschenkel mit einzelnen langen Haaren.

♂ Vordertibien nach vorn nicht verbreitert, Enddorn mit stumpfer, nach innen gebogener Spitze. Thorax an Seiten zerstreut punktiert, die glatte Mittellinie wird von groben Punkten unregelmässig begrenzt.

♀ Vordertibien gleichmässig nach vorn verbreitert, Enddorn zugespitzt. Thorax seitlich dichter, neben der Mitte weniger grob punktiert.

Die ganze Coprophagensammlung umfasst 89 Arten in 2,364 Exemplaren.

204062

7. COLEOPTERA.

6. Elateridæ

von

OTTO SCHWARZ.

Vorliegende aus dem Kilimandjaro und dem Meru stammende Sammlung umfasst 28, darunter 13 neue Arten in 154 Exemplaren. Spezielle Bearbeitungen über Elateriden aus diesem Gebiete sind mir nicht bekannt.

Agrypnus Peringueyi Cand.

Elat. nouv. fasc. IV, p. 2. Cap. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki, 25 Nov.; 1 Ex.

Lacon Weisei Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1898, p. 188. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, April, Mai; in der Niederung, Jan.; 6 Ex.

Lacon Sjöstedti n. sp.

Fere niger, opacus, interdum vage fusco-maculatus, squamulis flavis nigrisque variegatus, sat depressus; fronte crebre punctulata, antice leviter impressa; prothorace longitudine latiore, transversim medio suberistato, apice subito angustato, lateribus crenulato, postice subsinuato, dense subtiliter punctato, angulis posticis obtusis, planatis; elytris prothoracis latitudine, medio rotundatim subdilatatis, apice rotundatim attenuatis, sat dense subtiliter subseriatim irregulariterque punctulatis; corpore subtus fusco-nigro, dense subtiliter pallide squamuloso; pedibus epipleurisque fuscis; sulcis tarsalibus anticis male definitis; mucrone prosternali horizontali. Long. 9 mill., lat. 3 mill.

Usambara, Mombo, Juni, 2 Ex. — Fast schwarz, matt, zuweilen verwaschen bräunlich gefleckt, ziemlich flach, mit gelben und schwarzen Schüppchen unregelmässig zerstreut ziemlich dicht bekleidet. Die Stirn ist dicht punktiert und vorn schwach

eingedrückt. Die Fühler sind gebräunt. Das Halsschild ist breiter als lang, auf der Mitte der Quere nach undeutlich gewölbt, dicht und fein punktiert, an der Spitze plötzlich ziemlich stark verengt, an den Seiten schwach gekerbt und hinten sehr schwach ausgeschweift; die Vorderecken sind etwas vorragend und stumpf abgerundet, die Hinterecken flach, nicht vorragend, rechtwinklig mit stumpfer Spitze. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax, in der Mitte gerundet schwach verbreitert und an der Spitze gerundet verengt, ziemlich dicht und fein unregelmässig, stellenweise etwas gereiht punktuliert. Die Unterseite ist bräunlich schwarz, sehr fein heller gelb beschuppt. Beine und Epipleuren der Flügeldecken sind bräunlich. Der Prosternalfortsatz ist horizontal nach hinten gerichtet. Die Seiten der Vorderbrust mit schwach angedeuteten Tarsalfurchen. Dem *L. pictilis* Schw. verwandt.

Alaus atropos Gerst.

Beitr. Z. Ins. Zanz. III. 1871, Zanzibar. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, Jan. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki, Nov.; 2 Ex.

Alaus truncatipennis var. **propinquus** Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1898, p. 412, Deut. O.-Afr. — *Usambara:* Mombo, Juni: 1 Ex.

Tetralobus cavifrons Fairm.

Ann. Soc. Ent. Tr. 1887, p. 149. Somalis. — *Kilimandjaro:* Kibonoto 1000—1300 m, April; Kulturzone, März, Mai, Nov., 5 Ex.

Olophœus protensus Gerst.

Jahrb. Hamb. Anst. V. I. 1884, p. 53. Africa or. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Febr.; 2 Ex.

Psephus discolor Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1899, p. 79. Deut. Ost-Afr. — *Kilimandjaro:* Obstgartensteppe, März, 1 Ex.

Psephus insignitus n. sp.

Angustus, pilis nigris erectis sat longis sat dense vertibus, nitidissimus; fronte viridescente, antice impressa, porrecta, subrotundata, sat dense subumbilicato-punctata; antennis nigris, opacis, elongatis, ab articulo 3° acute serratis; prothorace rufo, subquadrato, parce punctato, angulis posticis tenuibus, divaricatis, extrorsum carinulatis; elytris prothorace paulo latioribus, parallelis, apice rotundatim attenuatis, viride cyaneis, dense sat profunde punctato-substriatis, interstitiis planis, parce subtilissime subseriatim punctulatis; corpore subtus pedibusque rufis, abdomine nigro, tibiis tarsisque plus minusve fuscis; laminis posticis leviter dentatis. Long. 11 mill., lat. 2 mill.

Meru. 2 Ex. — ♂ Schmal, stark glänzend, mit abstehenden, ziemlich langen schwarzen Haaren mässig dicht bekleidet. Die Stirn ist metallisch grün, vorn eingedrückt, etwas vorragend und in der Mitte fast gerade abgestützt, dicht und etwas nabelig punktiert, der Nasalraum ist nicht breiter als hoch und fast horizontal. Die Fühler sind schwarz und matt, vom dritten Gliede an gesägt und überragen die Hinterecken des Thorax um 4 Glieder. Das Halsschild ist rot, fast quadratisch, fein und wenig dicht, bei starker Vergrösserung nabelig punktiert, an der Basis nur schwach und undeutlich eingedrückt; Die Hinterecken sind dünn, deutlich divergierend und neben dem Seitenrande fein und ziemlich lang gekielt. Die Flügeldecken sind metallisch grünlich blau, etwas breiter als der Thorax vor den Hinterecken, lang und parallel, an der Spitze gerundet verengt, ziemlich tief und dicht fast nur gereiht punktiert, mit flachen wenig dicht, sehr fein, fast nur einreihig punktulierten Zwischenräumen. Unterseite und Beine sind rot, Schienen und Tarsen mehr oder weniger schwärzlich braun; das Abdomen ist schwarz. Die Schenkeldecken sind zchwach gezähnt; der Prosternalfortsatz ist nach innen gesenkt.

Beim ♀ sind die Fühler etwas kräftiger und überragen die Hinterecken des Thorax nicht. Der Thorax ist an der Spitze leicht gerundet verengt und vor den Hinterecken schwach ausgeschweift. Die Flügeldecken sind dunkler metallisch blau. Dem *insignis* CAND. (*Ischiodontus* CAND.) sehr ähnlich; die Hinterecken des Thorax sind aber divergierend; die Flügeldecken sind nur gereiht punktiert.

Psephus rubripennis n. sp.

Fronte prothoraceque nigris, elytris rubris, dense subtiliter flavo-pilosis; fronte antice subimpressa, dense subtiliter umbilicato-punctata; antennis brunneis, elongatis, serratis, articulo 3° 4° longiore; prothorace latitudine paulo longiore antrorsum sensim angustato, dense subtiliter umbilicato-punctato, basi medio sulcato, angulis posticis divaricatis, brunnescentibus, carinatis; scutello rubro; elytris prothorace sublatioribus, a basi usque ad apicem sensim rectolineariter, apice rotundatim attenuatis, subtiliter punctato-striatis, interstitis planis, subseriatim punctulatis; corpore subtus pedipusque brunneis, antepecto nigro; laminis posticis dentatis. Long. 12 mill., lat. 3 mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, Obstgartensteppe, 22. März.

Kopf und Thorax sind schwarz, Scutellum und Flügeldecken braunrot, dicht und fein gelb behaart. Die Stirn ist vorn sehr schwach eingedrückt, dicht und fein nabelig punktiert; der Nasalraum ist nicht breiter als hoch. Die Fühler sind rotbraun, gesägt und überragen die Hinterecken des Thorax um 3 Glieder; dass dritte Glied ist etwas länger als das vierte. Der Thorax ist etwas länger als breit, nach vorn allmählich schwach verengt, dicht und fein nabelig punktiert und mit äusserst kleinen, nur bei starker Vergrösserung sichtbaren Punkten zerstreut besetzt, an der Basis durch die gebräunten, divergierenden und gekielten Hinterecken etwas verbreitert und in der Mitte gefurcht. Die Flügeldecken sind wenig breiter als der Thorax und von der Basis an allmählich geradlinig, von der Mitte an schwach gerundet

verengt, fein punktiert-gestreift, mit flachen, fast nur einreihig sehr fein punktulierten Zwischenräumen. Unterseite und Beine sind braun, die Schenkeldecken gezähnt; die Vorderbrust ist schwarz. Gehört in die Gruppe des *umbilicatus* CAND. und ist mit diesem verwandt.

Psephus brunneiventris n. sp.

Fuscus, sat nitidus, dense flavo-pilosus, elytris saepe dilutioribus; fronte sat porrecta, subconvexa, sat dense subtiliter umbilicato-punctata; antennis rufo-brunneis, subelongatis, serratis, articulo 3° 4° longiore; prothorace latitudine a basi usque ad apicem sensim angustato, dense umbilicato punctato, postice medio sulcato, angulis posticis dilutioribus, extrorsum carinatis; elytris prothoracis latitudine, parallelis, apice rotundatim attenuatis, subtiliter punctato-substriatis, interstitiis planis, parce subtiliter punctulatis; corpore subtus pedibusque rufo-brunneis; antepecto toto vel per partim obscuriore, laminis posticis dentatis, pedibus dilutioribus. Long. 11—14 mill., lat. 2½—3½ mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone. April.

Stirn und Halsschild sind fast schwarz, die Flügeldecken etwas heller braun, mässig glänzend, dicht gelb behaart. Die Stirn ist etwas vorragend, nur wenig gewölbt, fein und ziemlich dicht nabelig punktiert. Die Fühler sind rotbraun, mässig lang, gesägt; das dritte Glied ist länger als das vierte. Das Halsschild ist etwas länger als an der Basis breit, nach vorn allmählich und geradlinig verengt, dicht nabelig punktiert, hinten in der Mitte gefurcht; die Hinterecken sind etwas gebräunt, in der Richtung der Halsschildseiten divergierend und neben dem Aussenrande gekielt. Die Flügeldecken sind so breit wie das Halsschild an der Basis, parallel, an der Spitze gerundet-verengt, fein punktiert-gestreift; die Streifen sind nur undeutlich, die Zwischenräume flach, fein und zerstreut punktuliert. Die Unterseite ist mehr oder weniger heller braun, die Vorderbrust, zuweilen mit Ausnahme des Prosternum dunkler. Beine und Epipleuren der Flügeldecken sind heller gefärbt als das Abdomen; die Schenkeldecken sind gezähnt.

Das ♀ hat kürzere, schwach gesägte Fühler, das Halsschild ist kaum länger als breit und die Flügeldecken sind hinter der Mitte ein wenig verbreitert.

Gehört in die Gruppe des *umbilicatus* CAND.

Psephus latiusculus n. sp.

Fuscus parum, nitidus, dense breviter griseo-pilosus; fronte confertissime subtiliter punctata, antice triangulariter subimpressa, medio declivi; antennis rufo-brunneis, haud elongatis, serratis, articulo 3° 2° paulo longiore sed 4° distincte minore; prothorace latitudine haud longiore, densissime, lateribus umbilicato-punctato, a basi sensim, apice rotundatim paulo angustato, modice convexo, basi medio leviter sulcato, angulis posticis divaricatis, longe carinulatis; elytris prothorace sublatioribus, postice rotundatim attenuatis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis planis, densissime subtiliter rugulose punctulatis; corpore subtus brunneo, nitido, pedibus brunneo-rufis, laminis posticis haud dendatis; murcone prosternali horizontali.

Long. 14—15 mill., lat. 3½—4 mill.

Meru-Niederung: Ngare na nyuki, Nov.; 1 Ex. [5 Ex. aus Usambara (Coll. SCHWARZ)].

Dunkelbraun, wenig glänzend, dicht und kurz grau behaart. Die Stirn ist fein und sehr dicht punktiert, vorn schwach dreieckig vertieft und in der Mitte etwas nach unten gebogen; der Nasalraum ist dadurch in der Mitte etwas niedriger als an den Seiten. Die Fühler sind rotbraun, erreichen beim ♂ die Hinterecken des Halsschild und sind beim ♂ etwas stärker gesägt als beim ♀; das dritte Glied ist etwas länger als das zweite aber viel kürzer und schmaler als das vierte. Das Halsschild ist nicht länger als an der Basis breit, mässig gewölbt, nach vorn allmählich und fast geradlinig, an der Spitze gerundet verengt, dicht und fein, an den Seiten sehr dicht und nabelig punktiert, an der Basis mit kurzer Mittelfurche; die Hinterecken sind divergierend fein und ziemlich lang gekielt. Die Flügeldecken sind etwas breiter als das Halsschild, im letzten Drittel gerundet verengt, fein punktiert-gestreift, mit flachen fein und dicht runzlig punktulierten Zwischenräumen. Die Unterseite ist etwas heller braun und glänzender als die Oberseite, der Prosternalfortsatz horizontal nach hinten gerichtet. Die Beine sind braunrot, die Schenkeldecken sind innen nur schwach gerundet verbreitert, nicht gezähnt.

Psephus minusculus n. sp.

Brunneus, parum nitidus, dense subtiliter flavo-griseo-pilosus; capite prothoraceque interdum fuscis vel fusco-nigris; fronte aequaliter convexiuscula, confertissime subtiliter punctata, antice rotundata; antennis brunneis, subelongatis, tenuibus, subserratis, articulo 3° 4° aequali; prothorace latitudini longitudine subaequali, a basi usque ad apicem sensim angustato, densissime subtiliter umbilicato-punctato, basi medio haud impresso; angulis posticis carinulatis; elytris prothoracis latitudine, apice rotundatim attenuatis, interstitiis planis, dense subtiliter rugulose punctulatis; corpore subtus fusco vel fusco-nigro, pedibus epipleurisque dilutioribus; laminis posticis haud dentatis, fere simplicibus. Long. 7½—8 mill., lat. 2—2½ mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, Obstgartensteppe — Kulturzone, Sept.—Nov.: 15 Ex.

Heller oder dunkler braun, Kopf und Halsschild zuweilen bräunlich schwarz, wenig glänzend, dicht und fein gelblich grau behaart. Die Stirn ist sehr schwach gleichmässig gewölbt, fein und sehr dicht punktiert, vorn gerundet; der Nasalraum ist niedrig, doppelt so breit wie hoch. Die Fühler sind dünn, kaum gesägt, rötlich braun und überragen beim ♂ die Hinterecken des Thorax um 1 Glied. Das Halsschild ist nicht länger als an der Spitze der Hinterecken breit und nach vorn allmählich verengt, fein und sehr dicht nabelig punktiert, ohne deutlichen Basaleindruck; die Hinterecken sind in der Richtung der Halsschildseiten divergierend und fein gekielt. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax, an der Spitze gerundet verengt, fein punktiert-gestreift, mit flachen, dicht und fein runzlig punktulierten Zwischenräumen. Die Unterseite ist dunkler als die Oberseite, zuweilen bräunlich schwarz gefärbt; die Beine und die Epipleuren der Flügeldecken sind wie die Fühler gefärbt. Die Schenkeldecken sind nicht gezähnt, fast einfach. Der Prosternalfortsatz ist nach innen geneigt.

Psephus maculatus n. sp.

Testaceus, nitidus, dense flavo-pilosus; fronte leviter convexa, medio vage nigra, confertissime subtilissime umbilicato-punctata; antennis elongatis, filiformibus, articulo 3° 4° aequali; prothorace longitudine latiore, a medio usque ad apicem rotundatim angustato, lateribus plus minusve vage nigro, densissime subtilissime umbilicato-punctato, angulis posticis haud divaricatis; elytris prothoracis latitudine, apice rotundatim attenuatis, sutura lateribusque nigris, subtiliter punctato-striatis, interstitiis minus dense subtilissime punctulatis; corpore subtus pedibusque rufo-brunneis (♀), pedibus interdum flavis (♂); laminis posticis simplicibus. Long. 6 mill., lat. 1 mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, Regenwald, 2000—2500 m, Okt. 2 Ex.

Gelblich rotbraun, glänzend, dicht gelb behaart. Die Stirn ist leicht gewölbt, auf der Mitte verwaschen schwarz, sehr dicht und sehr fein nabelig punktiert. Die Fühler sind dünn, fadenförmig und überragen beim (♂) die Hinterecken des Thorax um 4 Glieder; das dritte Glied ist gleich dem vierten. Der Thorax ist etwas breiter als lang, von der Mitte an nach vorn gerundet verengt, an den Seiten mehr oder weniger verwaschsen schwarz und wie die Stirn punktiert; die Hinterecken sind nicht divergierend und fein gekielt. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax, an der Spitze gerundet verengt, längs der Naht und an den Seiten geschwärzt, fein punktiert-gestreift, mit mässig dicht und sehr fein punktulierten Zwischenräumen. Unterseite und Beine sind braunrot (♀), die Beine bei dem 1 vorliegenden ♂ gelb. Die Schenkeldecken sind einfach. Schon durch die Zeichnung mit keiner Art zu verwechseln.

Melanthoides Gestroi Cand.

Loc. cit. fasc. II, p. 14. Africa intertropicali — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Niederung-Kulturzone, Sept.; zahlreich.

Drasterius æthiopicus Cand.

Elat. nouv. fasc. III, p. 62. Abessinien — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki, Okt., 1 Ex.

Anchastus Weisei Schw.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung, Okt.; zahlreich.

Cardiophorus angularis Cand.

Elat. Fasc. nouv. III, p. 79 (1881). Zanzibar — *Usambara:* Mombo, Juni. 1 Ex.

Cardiophorus sororius Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1898, p. 371. Africa or. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki, Nov. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, April; 4 Ex.

Cardiophorus excisus Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1900. p. 152. Usambara, Somali. *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone, Mai.

Cardiophorus basimaculatus n. sp.

Niger, nitidus, dense subtilissime griseo-pilosus; fronte leviter convexa, confertissime subtilissime dupliciter punctata; antennis fusco nigris haud elongatis; prothorace latitudine haud longiore, convexo, basi apiceque rotundatim angustato, densissime subtilissimeque dupliciter punctato, basi medio breviter sulcato, sulcis basalibus brevibus tenuibusque; angulis posticis brevibus, haud divaricatis, carinatis; elytris prothoracis latitudine, parallelis (♂) vel postice parum dilatis (♀), subtiliter punctato-striatis, interstitiis versus basin convexiusculis, sat dense subtilissime punctulatis, macula humerali plus minus magna rufa notatis; corpore subtus pedibusque nigris. Long. 7 mill., lat. 2 mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, untere Kulturzone, April. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki, Jan.; 4 Ex.

Schwarz, glänzend dicht und sehr fein grau behaart. Die Stirn ist leicht gewölbt, sehr dicht und sehr fein doppelt punktiert. Die Fühler bräunlich schwarz und überragen die Hinterecken den Thorax nicht. Der Thorax ist so lang wie breit, gewölbt, an der Spitze etwas mehr als an Basis gerundet verengt und wie die Stirn punktiert, in der Mitte mit kurzer Mittelfurche; die Basalstrichelchen sind fein und kurz, die Hinterecken kurz, nicht divergierend, fein gekielt. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax, beim ♂ parallel, beim ♀ nach hinten allmählich schwach verbreitert, fein punktiert-gestreift; die Zwischenräume sind nach der Basis zu leicht gewölbt, sehr fein und mässig dicht punktuliert. Unterseite und Beine sind schwarz; die Klauen sind klein und dünn, einfach.

Cardiophorus inconditus n. sp.

Fere niger, vel fuscus, elytris interdum paulo dilutioribus, sat opacus, dense subtiliter, prothorace incondite subsericeo-griseo-pilosus; fronte confertissime inaequaliter rugulose punctulata; antennis in ♂ parum elongatis, tenuibus; prothorace latitudine haud longiore, tumidulo, basi apiceque rotundatim angustato, densissime subtiliter inaequaliter punctulato, basi sulcato; angulis posticis haud divaricatis, brevibus, carinatis, sulcis basalibus brevibus; elytris prothoracis latitudine, parallelis, apice rotundatim attenuatis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis dense subtilissime punctulatis, versus basin convexiusculis; corpore subtus pedibusque fere concoloribus; unguis simplicibus; long. 7—8 mill., lat. 1½—2 mill.

Meru: Ngare na nyuki, Jan., Nov.; 8 Ex.

Fast schwarz bis dunkelbraun, Flügeldecken zuweilen etwas heller als Kopf und Thorax, ziemlich matt, dicht und fein, der Thorax ist verworren, etwas seidenartig grau behaart. Die Stirn ist fein, sehr dicht und etwas runzlig ungleich

punktuliert. Die Fühler sind dünn und überragen die Hinterecken des Thorax um 3 Glieder. Der Thorax ist so lang wie breit, stark gewölbt, an der Basis und Spitze ziemlich gleich gerundet verengt und wie die Stirn punktuliert; die Hinterecken sind kurz, nicht divergierend; die Basalstrichelchen sind kurz und sehr fein. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax in der Mitte, parallel, an der Spitze gerundet verengt, fein punktiert-gestreift, mit mässig dicht und sehr fein punktulierten, nach der Basis zu schwach gewölbten Zwischenräumen; Unterseite und Beine sind wie die Oberseite gefärbt; die Krallen sind einfach.

Cardiophorus inquinalis n. sp.

(♀) Infuscatus, vage nigro-maculatus, parum nitidus, incondite flavo-subsericeo-pilosus, fronte plana, confertissime subtiliter rugulose punctata, punctis majoribus, subumbilicatis adspersa; antennis nigris; prothorace latitudine haud longiore, basi apiceque rotundatim angustato, densissime subtiliter inaequaliter punctato, basi vage nigro, medio sulcato, striis basalibus brevibus tenuibusque, angulis posticis haud divaricatis, extrorsum breviter carinatis; scutello impresso, nigro; elytris prothoracis latitudine, apice rotundatim attenuatis, sutura marginibusque anguste nigris, punctato-substriatis, interstitiis planis, dense subtilissime rugulose punctulatis; corpore subtus pedibusque nigris, nitidis dense subtiliter flavo-pubescentibus; pedibus geniculis brunnes centibus, unguiculis simplicibus. Long. 10 mill., lat. 3 mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, untere Kulturzone, April. 1 Ex.

Dunkelbraun, stellenweise verwaschen schwarz, wenig glänzend, ziemlich dicht gelblich seidenartig verworren behaart. Die Stirn ist flach, sehr dicht und fein, etwas runzlig punktuliert und mit grösseren, bei sehr starker Vergrösserung etwas nabeligen Punkten zerstreut besetzt. Die Fühler sind fast schwarz. Der Thorax ist so lang wie breit, an der Spitze etwas stärker als an der Basis verengt und wie die Stirn punktiert, an der Basis geschwärzt, mit kurzer Mittelfurche und kurzen, feinen Baselstrichelchen, eine undeutliche Längslinie ist geschwärzt; die Hinterecken sind nicht divergierend und an den Seiten kurz gekielt. Die Unterrandlinie ist bis über die Mitte hinaus deutlich. Das Scutellum ist schwarz und grübchenartig eingedrückt. Die Flügeldecken sind so breit wie der Thorax in der Mitte, im letzten Drittel gerundet verengt, die Naht und der Seitenrand schmal schwarz, fein und undeutlich gestreift, innen feiner als aussen, fast nur gereiht punktiert, mit flachen, dicht, äusserst fein, schwach runzlig punktulierten Zwischenräumen. Unterseite und Beine sind schwarz, glänzend, dicht und fein gelb behaart; die Beine sind an den Gelenken gebräunt, die Klauen einfach.

Cardiophorus intricatus n. sp.

Niger, sat nitidus, dense subtilissime flavo-griseo-pubescens; elytris saepe plus minusve fuscis; fronte paulo convexiuscula, confertissime subtiliter dupliciter punctata, punctis majoribus umbilicatis parce adspersus; antennis brevibus, saepe brun-

neis, tenuibus; prothorace longitudine haud latiore, apice rotundatim angustato, basi parum angustato, dense subtilissime dupliciter punctato, punctis majoribus umbilicatis parum dense adsperso, sat convexo, basi plus minusve sulcato, sulcis basalibus brevibus, rectis; angulis posticis brevibus, haud divaricatis, obtusis, subtiliter carinatis; elytris prothoracis latitudine, parallelis, apice rotundatim attenuatis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis versus basin convexiusculis, dense subtilissime punctulatis; corpore subtus nigro, interdum per partim vage fuscis, pedibus flavo-testaceis, unguiculis minutissimis, simplicibus. Long. 5—7 mill., lat. 1½—2 mill.

Meru: Ngare na nyuki, Nov., Dez. *Usambara:* Mombo; 6 Ex.

Schwarz, mässig glänzend, dicht und sehr fein gelblich grau behaart. Die Flügeldecken sind sehr häufig braun. Die Stirn ist leicht gewölbt, sehr fein und sehr dicht punktiert und mit grösseren, nabeligen Punkten mehr oder weniger zerstreut besetzt. Die kurzen, dünnen Fühler sind braun. Der Thorax ist beim ♂ ein wenig länger als breit beim ♀ nicht, an der Spitze gerundet verengt, an der Basis sehr wenig verengt und wie die Stirn punktiert, mässig gewölbt, an der Basis mehr oder weniger gefurcht, mit kurzer, feiner Längslinie beiderseits; die Hinterecken sind kurz und stumpf, nicht divergierend und fein gekielt. Die Flügeldecken sing so breit wie der Thorax, an der Spitze gerunget verengt, fein punktiert-gestreift; die Zwischenräume sind nach der Basis zu schwach gewölbt, dicht und sehr fein punktuliert. Die Unterseite ist schwarz, zuweilen teilweise verwaschen gebräunt; die Beine sind mehr oder weniger gelblich rotbraun, die sehr kleinen Klauen nicht gezähnt.

Bei einer Var. (*subhumeralis* Schw. nov. var.) sind die Vorderecken gebräunt und bei einer anderen, ausser den Vorderecken auch die Schultern gebräunt. Dem *Card. grumus* Cand. verwandt aber der Thorax ist doppelt punktiert.

Cardiophorus dubius n. sp.

Ater, subopacus, griseo-pilosus; fronte antice impressa, confertissime subtillissime punctata; antennis subelongatis, ab articulo 3° acute serratis; prothorace latitudine parum longiore, convexo, apice paulo angustato, densissime subtilissime punctato, basi subangustato, medio obsolete subtiliter sulcato, striis basalibus nullis; angulis posticis brevibus, obtusis, subdivaricatis; elytris prothorace latioribus, parallelis, apice rotundatis, sat profunde punctato-striatis, interstitiis convexis, dense punctulatis; corpore subtus niger; pedibus nigris, vel fuscis, brevibus, crassinsculis, unguiculis simplicibus. Long. 8—9 mill., lat. 2—2¾ mill.

Meru: Ngare na nyuki, Dez., 1 Ex.

Tief schwarz, ziemlich matt, mässig dicht grau behaart. Die Stirn ist vorn eingedrückt, sehr fein und sehr dicht punktiert. Die Fühler sind ziemlich kräftig, vom dritten Gliede an scharf gesägt. Das Halsschild ist etwas länger als breit, gewölbt, an der Spitze gerundet schwach verengt, vor den kurzen, stumpfen, schwach divergierenden Hinterecken sehr wenig ausgeschweift verengt, fein und sehr dicht, etwas ungleich punktiert, mit feiner und undeutlicher Längsfurche an der Basis, ohne Bastalstrichelchen und ohne Spur einer Unterrandlinie. Die Flügeldecken sind brei-

ter als der Thorax, parallel, an der Spitze gerundet verengt, ziemlich tief punktiert-gestreift, mit etwas ungleich gewölbten und fein punktulierten Zwischenräumen. Die Unterseite ist schwarz, grau behaart, fein und sehr dicht punktiert. Die Beine sind ziemlich kurz und dick, schwarz, stellenweise verwaschen dunkelbraun, die Klauen einfach, an der Basis verbreiterte. Die Schienen sind seitlich zusammengedrückt und nach der Spitze allmählich verbreitert, die Tarsen dünn.

Cardiotarsus Sjöstedti n. sp.

Brunneus, vel testaceus, fronte prothoraceque interdum fuscis, dense flavo-pilosus sat nitidus; fronte plana, confertissime subtilissime fere aequaliter punctata, antennis in ♂ parum elongatis, filiformibus; prothorace latitudine haud longiore, basi apiceque subangustato, densissime subtilissime fere aequaliter punctato, postice medio obsolete sulcato, basi medio tridentato, angulis posticis brevibus, subdivaricatis, extrorsum subtiliter sat longe carinatis; elytris prothorace paulo latioribus, apice rotundatim attenuatis, acute punctato-striatis, interstiis convexiusculis, parce subtilissime punctulatis; corpore subtus fere concolore, abdomine plus minusve fuscis, pedibus plus minusve dilutioribus; unguiculis simplicibus. Long. 7—9 mill., lat. 1½—2½ mill.

Kilimandjaro: Kibonoto, Aug.; 4 Ex.

Heller oder dunkler braun, Kopf und Thorax zuweilen schwärzlich braun. Die Stirn ist flach, sehr fein und sehr dicht fast gleichmässig punktiert. Die Fühler sind fadenförmig und überragen die Hinterecken des Thorax beim ♂ um vier Glieder. Der Thorax ist so lang wie breit, an der Basis und Spitze sehr schwach gerundet verengt und wie die Stirn punctiert, hinten mit schwacher Mittelfurche, der Basalrand vor dem Scutellum fein dreizähnig; die Hinterecken sind kurz, sehr schwach divergierend, von der Mitte an schräg nach unten gebogen und neben dem Seitenrand fein und fast bis zur Mitte gekielt; die Unterrandlinie ist bis über die Mitte deutlich. Die Flügeldecken sind wenig breiter als der Thorax, an der Spitze gerundet verengt, scharf punktiert-gestreift; die Zwischenräume sind leicht gewölbt, sehr fein und zerstreut punctuliert. Die Unterseite ist fast wie die Oberseite gefärbt, das Abdomen mehr oder weniger dunkler, die Beine meist etwas heller; die Klauen sind einfach.

Melanotus umbilicatus Gyll.

Schönh. Syn. Ins. Cand. Mon. V. III. Africa intertr. — *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, Jan.; 1 Ex.

Steatoderus fulvus Schw.

Deut. Ent. Zeit. 1903, p. 373. Nguela. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Febr.; 1 Ex.

Liste der aus dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massai-Steppen bisher bekannten Elateriden.

1. *Agrypnus Peringueyi* Cand.
2. *Lacon Weisei* Schw.
3. *Sjöstedti* Schw. n. sp.
4. *Alaus atropos* Gerst.
5. *truncatipennis* Boh. var. *propinquus* Schw.
6. *Tetralobus cavifrons* Fairm.
7. *Olophoeus protensus* Gerst.
8. *Psephus discolor* Schw.
9. *insignitus* Schw. n. sp.
10. *rubripennis* Schw. n. sp.
11. *brunneiventris* Schw. n. sp.
12. *latiuscolus* Schw. n. sp.
13. *minuscolus* Schw. n. sp.
14. *maculatus* Schw. n. sp.
15. *Melanthoides Gestroi* Cand.
16. *Drasterius æthiopicus* Cand.
17. *Anchastus Weisei* Schw.
18. *Cardiophorus angularis* Cand.
19. *sororius* Schw.
20. *excisus* Schw.
21. *basimaculatus* Schw. n. sp.
22. *incomditus* Schw. n. sp.
23. *inquinatus* Schw. n. sp.
24. *intricatus* Schw. n. sp.
25. *dubius* Schw. n. sp.
26. *Cardiotarsus Sjöstedti* Schw. n. sp.
27. *Melanotus umbilicatus* Gyll.
28. *Steatoderus fulvus* Schw.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA.

7. CLERIDÆ. EROTYLIDÆ UND ENDOMYCHIDÆ

VON

SIGM. SCHENKLING.

MIT 1 TAFEL

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A. B.

204062

7. COLEOPTERA.

7. Cleridæ, Erotylidæ und Endomychidæ

von

SIGM. SCHENKLING.

Mit 1 Tafel.

Cleridæ.

Die Ausbeute des Herrn Prof. Dr. YNGVE SJÖSTEDT umfasst 17 Arten Cleriden, von denen nicht weniger als 8 neu sind. Von dem explorierten Gebiet existiert bisher noch keine zusammenfassende Bearbeitung der Cleriden. H. KOLBE führt in den »Käfern Deutsch-Ostafrikas« (Berlin 1897) keine Art speziell aus dem Gebiete des Kilimandjaro und Meru auf, von dem nahe gelegenen Jipe-See (auf der Grenze zwischen Britisch- und Deutsch-Ostafrika) nur den *Phlococopus vinctus* GERST.,[1] den SJÖSTEDT nicht auffand. Dr. G. A. FISCHER[2] und H. H. JOHNSTON[3], die auch am Kilimandjaro sammelten, haben keine Cleriden mitgebracht.

Subfam. *Tillinæ*.

Cylidrus sansibaricus HAROLD.

Taf. 2, Fig. 1. — Monatsber. Akad. Wissensch. Berlin 1878, p. 220. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 2. Jan. 1906. 1 Exemplar. Sonstige Verbreitung: Sansibar, Kitui (HILDEBRANDT coll.).

Gen. **Strotocera** SCHKLG.

Strotocera Sjöstedti nov. spec.

Taf. 2, Fig. 2. — Rufo-brunnea, nitida, capite dense minute punctato, antennis nigricantibus, basi rufis, pronoto sat inaequali, rugoso, lateribus nigris, elytris

[1] A. GERSTAECKER, Beitrag zur Insektenfauna von Zanzibar. (Archiv für Naturgesch. XXXVII, 1871, I, p. 57) und: v. Decken's Reise in Ostafrika, Gliedertiere, 1873, p. 159.

[2] A. GERSTAECKER, Bestimmung der von Hrn. Dr. G. A. FISCHER während seiner Reise nach dem Massai-Land gesammelten Coleopteren. (Jahresbuch wissensch. Anstalten Hamburg 1883, p. 43—63.)

[3] CH. O. WATERHOUSE, On the Insects collected on Kilimandjaro by Mr. H. H. JOHNSTON. (Proc. Zool. Soc. London 1885, p. 230—235, Tab. XV.)

seriatim punctatis, punctis ante apicem desinentibus, plaga mediana magna (antice et postice nigro cincta) et puncto marginali pone humerum flavis, pectore nigro, pedibus nigrescentibus. Long. 9,5 mm.

Die Fühler bis zum dritten Gliede rot, das vierte braun, Glied 5—11 schwärzlich, das letzte an der Spitze rötlich, Glied 5—10 nach innen lang dreieckig ausgezogen. Halsschild lang seidenartig gelbgrau behaart, sehr schlank, 1 1/2 mal so lang als breit, an den Seiten hinten tief schräg eingedrückt, auf der Mitte der Seiten mit einer tiefen Grube, von der eine Furche nach der Mitte der Scheibe zieht, vordere und hintere Querfurche sehr deutlich, dadurch die Oberseite des Halsschildes uneben erscheinend, überall, besonders hinten, stark runzelig, die Seiten des Halsschildes schwarz. Schildchen dicht gelbgrau behaart. Flügeldecken mit regelmässigen Reihen grosser Punkte, die im hinteren Fünftel verschwinden, vor der Spitze dicht gerunzelt; rot, auf der Mitte eine breite gelbe Querbinde, die schräg nach vorn nach der Naht zu zieht und in der Mitte jeder Decke in einem geraden Strich etwas nach vorn verlängert ist, ebenso ein kleiner gelber Fleck am Seitenrande hinter der Schulter, die gelbe Querbinde vorn und hinten schwarz eingefasst, auch die Naht vorn bis zur Querbinde, einen schmalen roten Nahtstreif ausgenommen, schwarz; die Flügeldecken mit einzeln stehenden (an den Seiten etwas dichteren) längeren und kürzeren gelben Haaren besetzt. Mittel- und Hinterbrust schwarz. Beine bräunlich bis schwärzlich.

Diese Spezies weicht von allen bisher bekannten Arten der Gattung auffällig durch die Färbung ab.

Meru-Niederung, 26. Nov. 1905. 1 Exemplar.

Gen. **Diplophorus** Fairm.

Diplophorus discoidalis nov. spec.

Taf. 2, Fig. 3. — Niger, pronoto dense rugoso, antice punctato, margine antico et fasciculo discoidali longe aureo pilosis, elytris antice grosse seriatim foveolatis, basi rufis, pone medium fascia flava ad suturam interrupta. Long. 14—15 mm.

Kopf einzeln punktiert und teilweise fein runzelig, Fühler genau wie bei *D. oculicollis* Fairm. gebildet. Halsschild glänzend schwarz, der Vorderrand und ein runder Fleck auf der Mitte lang goldgelb behaart, auch vor dem Hinterrande einige längere gelbe Haare, sonst auf der Scheibe mit schwarzen, an den Seiten und hinten mit grauen Haaren dicht besetzt, die Scheibe hinter dem vorderen Quereindruck sehr grob gerunzelt, vor demselben einzeln stark punktiert. Flügeldecken am Ende einzeln abgerundet, im vorderen Drittel rot, dann schwarz, etwas hinter der Mitte eine breite, gerade, gelbe Querbinde, die vor der Naht abgerundet ist und auch den äussersten Seitenrand nicht erreicht, bis zum Beginn der gelben Binde mit regelmässigen Reihen grosser, grubiger Punkte, dahinter mehr einzeln unregelmässig schwach narbig punktiert und glänzend. Unterseite und Beine schwarz, lang grau behaart.

Dem *D. oculicollis* Fairm. von Britisch-Ostafrika (Makdischu) nahe stehend und nur durch die rote Basis der Flügeldecken und die fehlende grosse, gelbe Makel des Halsschildes, an deren Stelle sich ein dichter Haarbüschel befindet, unterschieden.

Subfam. *Clerinæ*.

Opilo nigerrimus KRAATZ.

Deutsch. Ent. Zeitschr. 1900, p. 296. — *Meru*-Niederung, Okt. und 22.—24. Nov. 1905. 7 Exemplare. Sonstige Verbreitung: Von Ikutha (Britisch-Ostafrika) beschrieben.

Gen. **Apteroclerus** WOLL.

Apteroclerus (?) brevis nov. spec.

Taf. 2, Fig. 4. — Nigro-fuscus, dense flavo vestitus, capite pronotoque dense subtiliter tuberculato-punctatis, antennis basi flavobrunneis, longis, paullatim crassioribus, elytris ad medium usque seriatim punctatis, luridis, fascia mediana lata dentata, altera anteapicali (interdum inconspicua) maculisque nonnullis pone basin nigris, pectore rufo vel brunneo, abdomine pedibusque nigris, femorum basi, tibiarum apice tarsisque fulvo-testaceis. Long. 3,5—4 mm.

Stimmt in den Hauptmerkmalen mit *Apteroclerus fusiformis* überein, den WOLLASTON von St. Vincent (Capverden) beschrieben hat, ich stelle deshalb die Art, allerdings nur vorläufig, zu diesem Genus. Die neue Art ist kleiner, der Halsschild ist nach hinten etwas verschmälert, der Eindruck in den Hinterwinkeln fehlt. Flügeldecken mit Längsreihen von Punkten, die zum Teil über die Mitte hinausgehen, mit glänzenden gelben Härchen besetzt, lehmgelb, eine breite Mittelbinde, die in der Mitte jeder Decke tief eingeschnitten ist und am Vorderrande sich an der Naht hin weit verlängert, eine zweite, mitunter undeutliche oder in Flecke aufgelöste Binde vor der Spitze, ein Seitenfleck hinter der Schulter und 1 oder 2 Flecke neben dem Schildchen schwarzbraun.

Kilimandjaro: Kibosho, 3000—3500 m, 15. Febr. 1906. Auf Bergwiesen, *Ericinella*-Region; in den trockenen Blütenständen von *Lobelia Deckeni*. 4 Exemplare.

Gen. **Caridopus**[1] nov. gen.

Corpus elongatum, non alatum, longe pubescens. Oculi modice granulati, non excisi; palpi labiales articulo ultimo fortiter securiformi, maxillares eodem cylindrico; antennæ 11-articulatæ, apicem versus leviter incrassatæ. Prothorax latitudine multo longiore. Elytra antice angustata. Pedes, præcipue antici, valde elongati; tarsi 5-articulati, articulo primo supra recondito, articulis 1°—4° fortiter lamellatis, unguiculis parvis, basi vix crassatis.

♂ (?) Abdominis segmentum ultimum supra scutiforme dilatatum.

Von den bisher bekannten flügellosen Gattungen der *Clerinæ*: *Apteroclerus* WOLL., *Dozocolletus* CHEVR. und *Aptinoclerus* KUW. steht dieses neue Genus dem zuerst genannten am nächsten, unterscheidet sich aber durch die nicht ausgerandeten Augen, den Prothorax, der fast noch einmal so lang als breit ist und deutliche Tuberkeln

[1] Von καρίς, καρίδος, Krabbe, und πούς, Fuss.

trägt, das schildförmige letzte Abdominalsegment und die ausserordentlich langen Vorderbeine. An den Fühlern ist Glied 1 sehr dick, 2 fast kugelig, 3 und 4 etwa gleich lang, 5—8 allmählich an Länge abnehmend, 9—11 eine schwache Keule bildend, das letzte Glied fast so lang wie die beiden vorhergehenden Glieder zusammen. Das letzte Abdominalsegment weist (bei ♂ ?) eine schildförmige Verbreiterung auf, ähnlich wie sie bei der Gattung *Operculiphorus* Kuw. vorkommt; dieselbe erscheint von unten gesehen ausgehöhlt.

Caridopus monstruosus nov. spec.

Taf. 2, Fig. 5. — Rufo-brunneus, longe griseo vestitus, capite pronotoque dense granulato-punctatis, hoc 6-tuberculato, lateribus nigris, elytris luridis, nigro maculatis, fere seriatim punctatis, interstitiis partim costulatis, palpis, antennis pedibusque flavis, femoribus late nigro apicatis, tibiis basi rufis. Long. 8 mm.

Kopf dicht körnig punktiert, rot, auf der Stirn bogig eingedrückt und zum Teil geschwärzt, Taster und Fühler gelb, letztere nach der Spitze etwas verdunkelt. Halsschild an den Seiten in der Mitte stark gerundet erweitert, wie der Kopf körnig punktiert, auf der Scheibe mit 3 Paaren fast glatter, länglicher Höcker, von denen das mittlere Paar mehr nach der Mitte zu gelegen ist, die ganze Längsmitte des Halsschildes bis zu den Höckern rot, die Seiten schwarz. Schildchen klein, punktiert, rot. Flügeldecken vorn nur wenig breiter als der Halsschild, am Ende einzeln abgerundet, aber an der Naht etwas winklig vorgezogen, mit unregelmässigen Reihen von Punkten, die Punktierung im hinteren Sechstel unregelmässig, die Zwischenräume zum Teil kielig hervortretend, so der dritte und besonders der fünfte; lehmgelb, ein kleiner Fleck um das Schildchen herum, eine aus drei Längsflecken zusammengesetzte schräge Binde vor der Mitte, einige undeutliche Punkte zwischen dieser Binde und der Basis und eine breitere Querbinde hinter der Mitte, die den Seitenrand nicht erreicht und an der Naht stark nach hinten gezogen ist, schwarz. Brust und Hinterleib rot, letzterer schwarz gefleckt. Die schildförmige Verbreiterung des letzten Abdominalsegments in der Mitte tief eingeschnitten. Beine sehr lang, besonders auch die Schenkel, diese gelb mit schwarzer Endhälfte, Schienen so lang wie die Schenkel, stark gebogen, rot, nach der Spitze zu gelb, Tarsen gelb.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1300 m, 30. April 1906. 1 Exemplar.

Caridopus affinis nov. spec.

Car. monstruoso appropinquat, sed capite pronotoque toto nigris, elytris minus punctatis et magis nigro maculatis, femoribus tibiisque fere toto nigris. Long. 6 mm.

Ist vielleicht nur eine Form der vorigen Art, weicht aber in der Färbung und auch sonst so bedeutend ab, dass sie besser als eigene Art zu betrachten ist. Kopf und Halsschild ganz schwarz, nur die Oberlippe, die Taster und Fühler gelb, die Skulptur wie bei der vorigen Art. Flügeldecken nur auf der Mitte mit einigen Punktreihen, sonst uneben und besonders vor der Spitze unregelmässig punktiert, lehmgelb, die Umrandung des gelben Schildchens, die Schulterhöcker, eine aus drei Flecken

bestehende Querbinde vor der Mitte, einige unregelmässige Flecke im vorderen Teile und eine ebenfalls aus drei länglichen Flecken zusammengesetzte breite Binde vor der Spitze schwarz. Vorderbrust und Hinterleib mit Ausnahme der gelblichen Spitze schwarz, Mittel- und Hinterbrust rotgelb. Schenkel und Schienen schwarz, die Trochanteren sowie die äusserste Schenkelbasis und die äusserste Schienenspitze mit den Tarsen gelb. Die Verbreiterung des Abdominalendes hinten einfach zugerundet, ohne Einschnitt. *Meru*, im oberen Regenwald, 3500 m. 1 Exemplar.

Gyponyx tricolor SCHKLG.

Taf. 2, Fig. 6. — Mitteil. Naturhist. Mus. Hamburg XVII, 1900, p. 15. — *Kilimandjaro:* Kibonoto 1000—1300 m., 26. April 1906, 1 Exemplar; Kibonoto Kulturzone, 2. und 12. April 1906, 4 Exemplare.

Sonstige Verbreitung: Capland, Mashonaland, Natal, Angola.

Bemerkung: Eine über einen grossen Teil von Afrika verbreitete Art. Die vorliegenden Exemplare weichen etwas von der Originalbeschreibung ab (Typus vom Cap im Naturhistorischen Museum zu Hamburg), deshalb gebe ich hier einige ergänzende Bemerkungen. Die gleichmässige Wölbung und geringe Skulptur des Halsschildes bei dem Typus ist wohl nur individuell und zufällig, bei den mir sonst vorgekommenen Stücken wie auch bei allen fünf Exemplaren vom Kilimandjaro ist die Mitte der Scheibe eingedrückt und dichter mit Punkten besetzt als der übrige Teil der Scheibe, die Seiten erscheinen mehr oder weniger deutlich gerunzelt. Der rote Teil der Flügeldecken ist bei den Tieren vom Kilimandjaro in seiner hinteren Partie verdunkelt, die Ränder der weissen Mittelbinde sind bald fast ganz glatt, bald gezähnelt, die Spitzenmakel nimmt manchmal die ganze Spitze (ohne den äussersten Apicalrand) ein, andermal bildet sie eine schmale Binde vor der Spitze; die erste Punktreihe neben der Naht geht zuweilen bis in die weisse Querbinde hinein. Die Brust ist stärker oder schwächer punktiert, schwarz oder rot. Die Beine sind schwärzlich bis rotbraun.

Den von mir beschriebenen *Gyp. sponsalis* (Ann. South African Mus. V, 1907, p. 197) möchte ich jetzt nur als Rasse der obigen Art ansprechen.

Eine sehr nahe stehende Art ist *Gyp. abyssinicus* GORH.; derselbe hat aber (nach einem in unsrem Museum befindlichen Cotypus aus dem Museum zu Genua) eine viel feinere Reihenpunktierung der Flügeldecken, auch weist die vordere Hälfte der Decken ein fast einfarbiges Gelbraun auf, in dem sich die Punkte dunkler abheben.

Gyponyx angustus nov. spec.

Taf. 2, Fig. 7. — Angustus, piceo-brunneus, capite pronotoque nitidis, sparsim subtiliter punctulatis, prothoracis disco leviter impresso, densius punctulato, elytris seriatim, ante apicem irregulariter punctatis, brunneis, humeris fasciaque postmediana flavis, abdomine rufo, pedibus brunneis, trochanteribus tarsisque rufis. Long. 9—11 mm.

Kopf glänzend schwarzbraun, äusserst fein und wenig dicht punktiert, Fühler braun, Taster rotbraun. Halsschild glänzend braun, am Vorderrande rötlich, Scheibe

einzeln fein punktiert, die Mitte derselben schwach eingedrückt und stärker und dichter punktiert, die Seiten schwach runzlig. Flügeldecken mit geringerem Glanz als Kopf und Halsschild, braun, die Schulterhöcker und eine Querbinde hinter der Mitte, die die Naht nicht erreicht, gelb, bis hinter diese Querbinde mit Längsreihen feiner Punkte, die Reihen zum Teil etwas unregelmässig, vor der Spitze dicht unregelmässig punktiert. Brust fast glatt, Hinterleib rot. Der ganze Käfer lang und dicht greis behaart.

Kilimandjaro: Kibonoto, untere Kulturzone, 23., 27. und 30. April 1906, 3 Exemplare; Kibonoto Kulturzone, 13. März und 16. April 1906, 2 Exemplare.

Gyponyx nov. spec.

Nur 1 defektes Exemplar, der vorigen Art ähnlich, aber die Flügeldecken überall unregelmässig punktiert und die helle Querbinde auf der Mitte der Decken gelegen.

Meru-Niederung, 22. Nov. 1905, 1 Ex.

Aphelochroa carneipennis C. Quedf.

Berl. Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, p. 268. — Synonym: *Lissaulicus ruber* Kuwert in: Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVII, 1893, p. 471. — *Meru*-Niederung, Juni 1905.

Sonstige Verbreitung: Westafrika: Quango-Strom, und Ostafrika: Delagoa-Bay.

Gen. **Stigmatium** Grey (sens. ang.)

Stigmatium festivum nov. spec.

Taf. 2, Fig. 8. — Cylindricus, niger, opacus, capite dense subtiliter punctulato, postice rugosulo, antennis gracilibus, nigris, pronoto antice rufescente, minutissime granulato, elytris fortiter seriatim punctatis, nigris, macula magna circumscutellari rufa, fascia mediana curvata maculaque anteapicali griseo-brunneis, albo sericeis, pectore, abdomine pedibusque rufis, femoribus tibiisque anterioribus pro parte nigrescentibus. Long. 7 mm.

Kopf schwarz, dicht und fein punktiert, Scheitel deutlich gerunzelt. Fühler sehr dünn und schlank, vom 5. Gliede an gesägt, die Glieder allmählich an Grösse zunehmend, Taster gelbbraun, die Kiefertaster zum Teil geschwärzt. Halsschild mit sehr scharf eingeschnittener vorderer Querfurche, bis zu derselben vorn rot, der Vorderrand aber wieder schwarz, die ganze Oberseite, besonders hinter der vorderen Querfurche, äusserst fein gekörnelt, auf der Seitenwölbung mit einem Grübchen. Schildchen braun. Flügeldecken schwarz, ein grosser dreieckiger Fleck, der fast die ganze Basis einnimmt und das Schildchen umgibt, rot, auch ein kleiner Fleck am Seitenrande hinter der Schulter rot, auf der Mitte eine nach vorn gebogene vollständige Binde und vor der Spitze ein Querfleck graubraun und dicht gelblichweiss behaart, die Reihenpunktierung der Flügeldecken fast bis zum Ende reichend, von der Querbinde an feiner werdend, vorn sehr grob. Mittel- und Hinterbrust dicht und fein gekörnt, Hinterleib und Beine rot, die Vorder- und Mittelschenkel und -schienen

teilweise schwärzlich angelaufen. Die ganze Oberseite mit langen weissen borstenartigen Haaren besetzt, besonders an den Seiten, die schwarzen Teile ausserdem kurz schwarz behaart.

Dieses kleine *Stigmatium* ist nach hinten nicht verschmälert wie die ähnlich gefärbten, aber viel grösseren *St. rhodesianum* SCHKLG. und *obockianum* FAIRM.

Mombo in Usambara, Juni 1905; 1 Exemplar.

Phæocyclotomus noticornis KUW.

Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII, 1894, p. 422. — *Kilimandjaro:* (ohne nähere Bezeichnung) Sept. und 12. Okt. 1905, 2 Exemplare; Kibonoto-Niederung 2. Jan. 1906, 1 Exemplar; Kibonoto 1300—1900 m., 11. und 13. Nov. 1905, 2 Exemplare. — Eins der letzteren Exemplare trägt die Bemerkung: »Unter der Rinde eines Kandelaberbaumes, am Baumsaft.«

Sonstige Verbreitung: Derema im Bezirk Tanga; Neu-Bethel in Usambara.

Subfam. *Hydnocerinæ.*

Cephaloclerus basipes SCHKLG.

Bull. Mus. Nat. Hist. Paris 1902, p. 330. — *Kilimandjaro:* (ohne nähere Bezeichnung) August 1905, 1 Exemplar; Kibonoto 1300—1900 m., 6. und 7. Okt. 1905, 4 Exemplare. Sonstige Verbreitung: Abessinien.

Subfam. *Corynetinæ.*

Prosymnus cribripennis CAST.

Silbermann's Rev. Ent. IV, 1836, p. 52. — Synonym: *Ryparus tomentosus* SPINOLA, Essai monogr. Clérites II, 1844, p. 76, tab. 41, fig. 6. — *Meru*-Niederung (Ngare na nyuki), Januar 1906; 1 Exemplar. Sonstige Verbreitung: Senegal.

Corynetes analis KLUG.

Monogr. Clerii 1842, p. 348. — Synonym: *C. pallicornis* Spinola, Essai monogr. Clérites II, 1844, p. 95, tab. 43, fig. 3. — *Kilimandjaro:* Obstgarten-Steppe, 16. Nov. 1905. — 1 Exemplar. Sonstige Verbreitung: Natal, Caffraria, Congo, Kamerun, Togo, Gabun, Abessinien.

Necrobia rufipes DEGEER.

Mémoires V, 1775, p. 165, tab. 15, fig. 4.

Synonyme: *Tenebrio dermestoides* Piller et Mitterpacher, Iter Poseg. 1783, p. 68, tab. 7, fig. 8. *Corynetes glaber* Champollion, Mag. encycl. Millin 1814, III, p. 41. *Necrobia amethystina* Stephens, Ill. Brit. V, 1832, p. 417. *Necrobia mumiarum* Hope, Hist. Egypt. Mum. Pettigr. 1834, p. 54, tab. 5, fig. 1—3. *Necrobia pilifera* Reitter, Verhdlg. Nat. Ver. Brünn XXXII, 1894, p. 85.

Kilimandjaro: Kibonoto Kulturzone, 5 Exemplare; *Meru*-Niederung (Ngara na nyuki), 22. Nov. 1905, Jan. 1906, 7 Exemplare.

Sonstige Verbreitung: Kosmopolit, über alle Erdteile verbreitet.

Erotylidæ.

Vom Gebiete des Kilimandjaro und Meru waren bisher noch keine Erotyliden gesammelt worden. Prof. SJÖSTEDT hat 3 Arten mitgebracht, alle neu.

Gen. **Episcapha** LAC.

Episcapha subcostata nov. spec.

Taf. 2, Fig. 9. — Convexa, nigra, nitida, capite pronotoque sat dense punctatis, elytris inconspicue punctatis, late striatis, interstitiis leviter costatis, macula dentata humerali fasciaque dentata postmediana rufis. Long. 13 mm.

Kopf dicht und deutlich punktiert, bei einem Exemplar jederseits hinter der Fühlerwurzel ein undeutlicher roter Fleck, Taster rot, Fühler schwarz, das dritte Glied nur um ein sehr geringes länger als das vierte, deshalb die Art besser zu *Episcapha* LAC. als zu *Episcaphula* CROTCH zu ziehen. Halsschild uneben, wie der Kopf punktiert, an den Seiten dichter. Flügeldecken schwach gefurcht, die etwas erhabenen Zwischenräume undeutlich punktiert, hinter der Basis an der Schulter eine aus drei Längsflecken zusammengesetzte rote Binde, diese Flecke hinten mit einander verbunden, der mittlere Fleck vorn die Basis erreichend, im hinteren Drittel eine vorn und hinten stark gezähnte Querbinde, die weder den Seitenrand noch die Naht erreicht. Vorderbrust stark quer gefurcht, Mittel- und Hinterbrust einzeln, der Hinterleib dichter punktiert, die drei letzten Abdominal-Sternite, besonders nach ihren Hinterrändern zu, dicht gelb behaart. Beine schwarz, die Hüften mehr oder weniger deutlich rot, die Spitze der Schienen und die Unterseite der Tarsen dicht gelb befilzt, Klauen rot.

Eine durch ihren gewölbten Körper und die schwach gefurchten Flügeldecken sehr ausgezeichnete Art.

Kilimandjaro: Kibonoto, Regenwald, 2000—3000 m, 5. Jan. 1906; 3 Exemplare.

Amblyscelis longula nov. spec.

Taf. 2, Fig. 10, — Elongata, rufo-testacea, capite dense, pronoto minutissime punctato, antennarum clava elytrisque piceo-nigris, his punctato-striatis, interstitiis minute punctulatis. Long. 6—8,5 mm.

Kopf dicht punktiert, Stirn gewölbt, angedunkelt, Fühler mit etwas durchblätterter schwärzlicher Keule, das dritte Fühlerglied verlängert. Halsschild viel

feiner und etwas weitläufiger als der Kopf punktiert. Schildchen rot, fein punktiert. Flügeldecken pechschwarz, drei mal so lang als an der Basis breit, mit regelmässigen Reihen feiner, sehr dicht gestellter Punkte, dazwischen äusserst fein punktuliert. Unterseite und Beine gelb, Schienen am Ende stark verbreitert.

Von allen bisher bekannten *Amblyscelis* durch die durchblätterte Fühlerkeule unterschieden, sonst der *A. senegalensis* Lac. recht ähnlich, aber der Körper mehr gestreckt, die Fühlerkeule schwarz.

Kilimandjaro: Kibonoto Kulturzone, 27. Febr. und 30. April 1906; 9 Exemplare.

Amblyscelis grandis nov. spec.

Oblongus, convexus, subnitidus, niger, antennis, palpis, tarsis abdominisque apice rufo-brunnescentibus, capite pronotoque dense fortius punctatis, elytris striatis, striis confertim punctatis, interstitiis leviter minutissime punctulatis. Long. 8—9 mm.

Die grösste Art der Gattung. Kopf glänzend, fein und dicht, auf der Mitte der Stirn etwas weniger dicht punktiert, Palpen und Fühler rotbraun. Halsschild ebenfalls fein und dicht, an den Seiten dichter punktiert, glänzend, Vorderwinkel sehr schwach nach aussen gezogen, Hinterwinkel schräg abgestutzt. Flügeldecken viel matter als Kopf und Halsschild, mit 9 Reihen feiner Punkte, die paarweise vor der Spitze zusammenstossen, die Zwischenräume sehr fein flach punktiert. Unterseite schwarzbraun, Epipleuren braun. Hinterbrust fein und einzeln, an den Seiten grob punktiert, die Abdominalsternite sehr dicht und fein punktuliert, die letzten bräunlich. Schenkel etwas keulig verdickt, fein punktiert, Schienen nach dem Ende zu breit dreieckig erweitert und sehr grob punktiert, Tarsen unten dicht gelb befilzt.

Mit *A. nigrinus* Gorh. und *brunneus* Gorh. von Natal verwandt, doch viel grösser.

Kilimandjaro, 19. XI. 1905; Kibonoto 1300—1900 m, 27. XII. 1905.

Endomychidæ.

Wie von den Erotyliden war auch von den Endomychiden noch nichts vom Kilimandjaro und Meru bekannt. Die Sjöstedt'sche Ausbeute umfasst 4 Arten.

Subfam. *Dapsinæ*.

Ancylopus nigrofuscus Gorh.

Ann. Mag. Nat. Hist. (7) V, 1900, p. 93. — *Kilimandjaro:* Kibonoto 13. Okt. 1905, 1 Exemplar; Kibonoto, Kulturzone, 7. Dez. 1905, 1 Exemplar; *Meru*-Niederung (Ngara na nyuki), Jan. 1906, 1 Exemplar.

Sonstige Verbreitung: Natal, Congo.

Danaë rufula Reiche.

Taf. 2, Fig. 11. — Voyage Galin. Abyss. 1847, p. 408, tab. 26, fig. 2. — *Meru*-Niederung, 22. Nov. 1905 und Jan. 1906; 3 Exemplare.

Sonstige Verbreitung: Abessinien.

Subfam. *Stenotarsinæ*.

Stenotarsus Pauli Weise.

Deutsch. Ent. Zeitschr. 1903, p. 203. — *Kilimandjaro*, Aug. und 6. Sept. 1905; 2 Exemplare.

Sonstige Verbreitung: Kwai (Usambara).

Stenotarsus spec.

Kilimandjaro, 18. Nov. 1905; nur 1 defektes Exemplar.

Liste der vom Kilimandjaro und dem Meru bisher bekannten Cleriden, Erotyliden und Endomychiden.

Cleridæ.

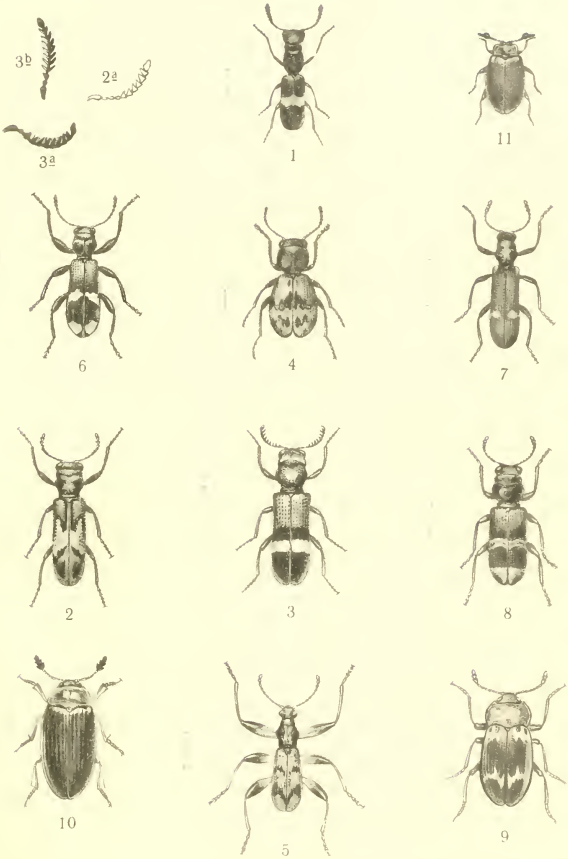
1. *Cylidrus sansibaricus* Har.
2. *Strotocera Sjöstedti* Schklg. n. sp.
3. *Diplophorus discoidalis* Schklg. n. sp.
4. *Opilo nigerrimus* Kr.
5. *Apteroclerus (?) brevis* Schklg. n. sp.
6. *Caridopus monstruosus* Schklg. n. sp.
7. » *affinis* Schklg. n. sp.
8. *Gyponyx tricolor* Schklg. n. sp.
9. *Gyponyx angustus* Schklg. n. sp.
10. *Aphelochroa carnipennis* Qued.
11. *Stigmatium festivum* Schklg. n. sp.
12. *Phæocyclotomus noticornis* Kuw.
13. *Cephaloclerus basipes* Schklg.
14. *Prosymnus cribripennis* Cast.
15. *Corynetes analis* Kl.
16. *Necrobia rufipes* Deg.

Erotylidæ.

1. *Episcapha subcostata* Schklg. n. sp.
2. *Amblyscelis longula* Schklg. n. sp.
3. *Amblyscelis grandis* Schklg. n. sp.

Endomychidæ.

1. *Ancylopus nigrofuscus* Gorh.
2. *Danaë rufula* Reiche.
3. *Stenotarsus Pauli* Weise.



E. Stödden delin. Lunstr. Justus Ceder prop. Stockh.

Schenkling: Cleridæ, Erotylidæ, Endomychidæ.

204062

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA

8. STAPHYLINIDÆ

VON

F. EICHELBAUM

MIT 1 TEXTFIGUR

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

204062

7. COLEOPTERA.

8. Staphylinidæ

von

F. EICHELBAUM.

Mit 1 Textfigur.

Eine besondere Beschreibung der Staphylinidenfauna des Kilimandjaro und Meru lag bisher nicht vor.

Der erste Reisende, der am Kilimandjaro Staphyliniden gesammelt hat, war der Baron Carl Claus von der Decken, welcher zweimal, im August 1861 und im November 1862, den Berg besucht und das zweite Mal bis 13,900 englische Fuss denselben bestiegen hat. Seine Ausbeute war von der ganzen Reise 8 Staphyliniden, darunter 5 Arten vom Kilimandjaro. Dieselben sind beschrieben in dem Reisewerk des Genannten, 3. Band, 2. Abteilung, und im Archiv für Naturgeschichte, Jahrgang XXXIII, 1. Band, pag. 1—49 von Prof. A. Gerstäcker. Die Reisenden Dr. G. A. Fischer und H. H. Johnston haben aus der Massaisteppe und vom Kilimandjaro keine Staphyliniden mitgebracht.[1]

In den Jahren 1903—1904 hat der französische Reisende Mr. Ch. Alluaud den Kilimandjaro besucht und zahlreiche Staphyliniden, auch kleine und kleinste Arten, mitgebracht. Seine Sammlung ist bearbeitet von Herrn Albert Fauvel in Caën in der Revue d'Entomologie 1905, pag. 194—198 und Revue d'Entomologie 1907, pag. 10—70. Herr Fauvel zählt im Ganzen aus der Alluaud'schen Ausbeute in Ostafrika 180 Staphyliniden auf mit 97 neuen Arten, darunter 75 am Kilimandjaro vorkommende.

Die Sammlung des Herrn Prof. Sjöstedt enthält 63 Staphylinidenarten vom Kilimandjaro in 731 Exemplaren, darunter konnte ich 4 neue Arten und 4 neue Varietäten bereits beschriebener Arten feststellen. Für gütige Durchsicht der neuen Arten spreche ich an dieser Stellen Herrn Albert Fauvel meinen tiefgefühlten Dank

[1] Man vergleiche: Prof. A. Gerstäcker, Bestimmung der von Herrn Dr. G. A. Fischer während seiner Reise nach dem Massailand gesammelten Coleopteren, im Jahrbuch der wissenschaftlichen Anstalten zu Hamburg 1883, pag. 41—63 und Charles O. Waterhouse: On the Insects collected on Kilimandjaro by Mr. H. H. Johnston, Proceedings of the Zoological Society of London for the year 1886, pag. 230.

aus. Als besonders nachahmenswert verdient an dieser Sammlung hervorgehoben zu werden, einmal, dass bei jedem Tier die genaue Höhenangabe notiert ist, in welcher es gefangen wurde, und zweitens, dass grosse Aufmerksamkeit auf die bei Termiten lebenden Arten gerichtet wurde. Speziell technische Fangmethoden, wie z. B. Sieben, scheinen leider nicht angewendet worden zu sein, denn es fehlen in der Ausbeute fast gänzlich kleine und allerkleinste Tiere. Vorhanden sind dieselben dort sicher, sie sind eben nur schwer zu erbeuten. Ich habe aus den Usambarabergen 3 *Oligota*-, ca. 8 *Gyrophaena*- und über 20 *Atheta*- Arten mitgebracht. In Hinsicht auf diese Minutien ist daher ein genaues Bild der Staphylinidenfauna der beiden Berge nicht zu geben.

Von den 98 bisher vom Kilimandjaro und Meru bekannten Staphyliniden sind 35 Arten = 35,$_{35}$ % echte, genuine Kilimandjarotiere, d. h. solche, welche — wenigstens nach dem gegenwärtigen Standpunkt unseres Wissens — nur auf dem Kilimandjaro und Meru vorkommen, nämlich:

Omalium algidum Fvl., *Omalium africanum* Fvl., *Trogophloeus singularis* Fvl., *Stenus ascendens* Fvl., *Stenus conductor* Fvl., *Paederus alticola* Fvl., *Paederus tumidicollis* Gerst., *Paederus basipes* Fvl., *Paederus macellus* Fvl., *Paederus piceus* Fvl., *Stilicus arduus* Fvl., *Pinophilus Sjöstedti* Eichelb., *Oidichirus stilicinus* Gerst., *Leptacinus pennatus* Fvl., *Leptacinus encephalus* Fvl., *Xantholinus microps* Fvl., *Staphylinus Alluaudi* Fvl., *Staphylinus dispersus* Fvl., *Staphylinus cerdo* Gerst., *Belonuchus nigrorufus* Fvl., *Philonthus dimidiaticornis* Fvl., *Philonthus rudipennis* Fvl., *Philonthus altivagans* Fvl., *Moiocerus lineiventris* Fvl., *Conosoma decoratum* Fvl., *Atheta acuticollis* Fvl., *Atheta inducta* Fvl., *Atheta praticola* Fvl., *Atheta micrommata* Eichelb., *Tachyusa pratensis* Fvl., *Myrmedonia hamifera* Fvl., *Myrmedonia bispinosa* Fvl., *Myrmedonia alpicola* Fvl., *Myrmedonia Brunni* Eichelb., *Termitopulex Sjöstedti* Eichelb.

Am engsten ist die Verwandschaft, wie sehr natürlich, der Kilimandjaro-Staphylinidenfauna mit der der umgebenden Massaisteppe. Beide Faunen haben folgende 19 Arten gemeinsam:

Trogophloeus exiguus Er., *Stenus subopacus* Fvl., *Paederus pedestris* Gerst., *Paederus scabripennis* Fvl., *Cryptobium africanum* Fairm., *Eulissus Alluaudi* Fvl., *Staphylinus hemichrysis* Fvl., *Actobius nakurensis* Fvl., *Philonthus natalensis* Boh., *Philonthus lebkanus* Fvl., *Philonthus abyssinus* Fvl., *Philonthus nairobiensis* Fvl., *Philonthus opaciventris* Fvl., *Philonthus circumcinctus* Eppelsh., *Philonthus caffer* Boh., *Myrmedonia chlorotica* Fvl., *Aleochara rufipes* Boh., *Aleochara trivialis* Kr., *Aleochare dilatata* Er.

Mit den nördlich vom Kilimandjaro gelegenen Ländern (Britisch-Ostafrika, Abyssinien, Somaliland, Gallaländer, Aethiopien) hat dessen Staphylinidenfauna folgende 17 Arten gemeinsam:

Oxytelus planus Fvl., *Oxytelus dilutipennis* Fvl., *Paederus scabripennis* Fvl., *Cryptobium africanum* Fairm., *Hasumius validus* Fairm., *Staphylinus Raffrayi* Fvl.,

Staphylinus hemichrysis FVL., *Philonthus basicornis* EPPELSH., *Philonthus natalensis* BOH. var. *vittatus* ROTH., *Philonthus somaliensis* EPPELSH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus morio* BOH., *Anisolinus humeralis* FVL., *Anisolinus aethiopicus* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Glyphesthes picipennis* ROTH., *Myrmedonia Alluaudi* FVL.

Eine Verwandtschaft mit den südlich gelegenen Ländern bezeugen 12 Arten:

Oxytelus planus FVL., *Cryptobium africanum* FAIRM., *Pinophilus capensis* ER., *Philonthus natalensis* BOH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus caffer* BOH., *Philonthus morio* BOH., *Philonthus sanguineus* FVL., *Philonthus rufipes* BOH., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Tachinomorphus africanus* EPPELSH., *Myrmedonia armata* ER.

Gleichzeitig östlich vom Kilimandjaro kommen 10 Arten vor, nämlich:

Oxytelus reductus FVL., *Stenus kwaiensis* SCHUB., *Paederus scabripennis* FVL., *Xantholinus pictipennis* FVL., *Hasumius validus* FAIRM., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Belonuchus holisinus* FVL., *Philonthus sanguineus* FVL., *Anisolinus cordicollis* GERST., *Tachinomorphus africanus* EPPELSH.

Nicht weniger als 17 Arten finden sich auch in den nach Westen gelegenen Gegenden:

Oxytelus planus FVL., *Oxytelus reductus* FVL., *Oxytelus heterocerus* FVL., *Pinophilus capensis* FVL., *Staphylinus hemichrysis* FVL., *Philonthus basicornis* EPPELSH., *Philonthus circumcinctus* EPPELSH., *Philonthus morio* BOH., *Philonthus sanguineus* FVL., *Anisolinus humeralis* FVL., *Hesperus Kraatzi* EPPELSH., *Glyphesthes picipennis* ROTH, *Tachinomorphus africanus* EPPELSH., *Pygostenus carinellus* KR., *Myrmedonia aculeata* EPPELSH., *Myrmedonia sulcicollis* FVL. (auch auf Java), *Termitobia gastrophysa* WASM.

Über Afrika und die angrenzenden Länder sind weit verbreitet:

Holosus singularis GERST. (auch im Malayischen Archipel), *Paederus Sabaeus* ER. (auch auf Madagascar), *Philonthus abyssinus* FVL., *Philonthus peregrinus* FVL. (auch auf Madagascar und in Ostindien), *Aleochara dilatata* ER. (auch auf Madagascar), *Aleochara rufipes* BOH. (auch von Aden bekannt), *Aleochara denticulata* MOTSCH. (auch in Ostindien und Birma), *Aleochara trivialis* KR. (auch in Ostindien, Ceylon, Birma).

Aus dem Nordreich (paläarktische und nearktische Zone) stammen 3 Arten:

Conosoma pubescens GRVH., *Hypocyptus laeviusculus* MNNH., *Aleochara crassicornis* BOISD. et LAC. (über Nordafrika verbreitet: in Marocco, Algier, Tunis).

Subkosmopolitische Arten sind:

Medon debilicornis WOLL., *Philonthus longicornis* STEPH., *Philonthus agilis* GRVH., *Philonthus quisquiliarius* GYLL., *Philonthus nigritulus* GRVH.

Als echter Kosmopolit findet sich auch auf dem Kilimandjaro *Philonthus varians* PAYK.

Infolge der genau angegebenen Höhenlage, in welcher jedes Tier eingefangen worden ist, kann ich auch eine Zusammenstellung der Arten in hypsologischer Beziehung nach den einzelnen Zonen des Berges geben. Es leben

1) in der Steppenzone und unteren Kulturzone, 1000—1300 Meter, folgende Arten:

Lispinus usambarae Fvl., *Holosus singularis* Gerst., *Trogophloeus exiguus* Er., *Oxytelus planus* Fvl., *Oxytelus reductus* Fvl., *Stenus subopacus* Fvl., *Stenus kwaiensis* Schub., *Stenus conductor* Fvl., *Paederus pedestris* Gerst., *Paederus Sabaeus* Er., *Medon debilicornis* Woll., *Cryptobium africanum* Fairm., *Pinophilus capensis* Er., *Pinophilus Sjöstedti* Eichelb., *Hasumius validus* Fairm., *Staphylinus hemichrysis* Fvl., *Staphylinus subaeneus* Roth, *Belonuchus holisinus* Fvl., *Belonuchus nigrorufus* Fvl., *Philonthus natalensis* Boh. und var. *vittatus* Roth, *Philonthus abyssinus* Fvl., *Philonthus lebkanus* Fvl., *Philonthus somaliensis* Eppelsh., *Philonthus nairobiensis* Fvl., *Philonthus caffer* Boh., *Philonthus varians* Payk., *Philonthus agilis* Grvh., *Philonthus peregrinus* Fvl., *Philonthus rufipes* Boh., *Philonthus sanguineus* Fvl., *Philonthus nigritulus* Grvh., *Anisolinus humeralis* Fvl., *Anisolinus aethiopicus* Fvl., *Anisolinus cordicollis* Gerst., *Moiocerus lineiventris* Fvl., *Glyphesthes picipennis* Roth, *Tachinomorphus africanus* Eppelsh., *Pygostenus carinellus* Kr., *Atheta acuticollis* Fvl., *Termitopulex Sjöstedti* Eichelb., *Termitobia gastrophysa* Wasm., *Myrmedonia hamifera* Fvl., *Myrmedonia Fauveli* Schub., *Myrmedonia Alluaudi* Fvl., *Myrmedonia alpicola* Fvl., *Aleochara dilatata* Er., *Alcochara crassicornis* Boisd. et Lac., *Aleochara rufipes* Boh., *Aleochara denticulata* Motsch.

2) in der Kulturzone, 1300 — fast 2000 Meter:

Trogophloeus singularis Fvl., *Oxytelus heterocerus* Fvl., *Stenus ascendens* Fvl., *Paederus basipes* Fvl., *Paederus scabripennis* Fvl., *Paederus Sabaeus* Er., *Pinophilus capensis* Er., *Eulissus Alluaudi* Fvl.. *Staphylinus Raffrayi* Fvl., *Staphylinus hemichrysis* Fvl., *Staphylinus Alluaudi* Fvl., *Philonthus rudipennis* Fvl., *Anisolinus cordicollis* Gerst., *Hesperus Kraatzi* Eppelsh., *Myrmedonia chlorotica* Fvl., *Myrmedonia aculeata* Eppelsh., *Myrmedonia sulcicollis* Fvl.

3) in der Zone des Regenwaldes, etwa 2000—3000 Meter:

Paederus macellus Fvl., *Philonthus rudipennis* Fvl., *Philonthus longicornis* Steph., *Anisolinus humeralis* Fvl. var. *elytris immaculatis*, *Conosoma decoratum* Fvl., *Atheta inducta* Fvl., *Atheta micrommata* Eichelb.

4) in der Zone der Bergwiesen, 3000—4000 Meter:

Omalium algidum Fvl., *Paederus alticola* Fvl., *Paederus macellus* Fvl., *Paederus piceus* Fvl., *Xantholinus microps* Fvl., *Staphylinus dispersus* Fvl., *Actobius nakurensis* Fvl. var. *Philonthus abyssinus* Fvl., *Philonthus rudipennis* Fvl. var. *erythropterus* Eichelb., *Philonthus altivagans* Fvl., *Philonthus varians* Payk., *Conosoma pubescens* Grvh., *Atheta praticola* Fvl., *Tachyusa pratensis* Fvl., *Myrmedonia Brunni* Eichelb.

Holosus singularis Gerst.

Von der Deckens Reisen. 3: 2 p. 83 (unter *Lispinus*) — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone 1 Ex. Ferner aus dem malayischen Archipel, Kamerun, Togo, Ga-

bun, Sierra Leone, vom Senegal, aus Abyssinien, von den Ugonoberge und von Usambara bekannt.

Omalium algidum FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907. p. 12. var. *signatum* EICHELB. mit feinen behaarten Schrägstrichen auf dem 2. und dem 2. und 3. Dorsalsegment (cf. EICHELBAUM: über Varietäten einheimischer Staphyliniden. Allg. Zeit. Ent. VII (1902) p. 151—153. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, Bergwiesen in der Ericinellaregion 3000—3500 m in den Blüthen von *Tupa Deckenii* ASCHERSON. 15. II 1906, zahlreiche Exemplare.

Oxytelus reductus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 124 — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe — Kulturzone, 1100—1300 m, August und September 1905. 6 Ex. Ferner vom Congo und aus Deutsch-Ostafrika bekannt.

Stenus kwaiensis SCHUB.

Deut. Ent. Zeit. 1906 p. 376. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone. 1 Ex. Ferner aus West-Usambara bekannt.

Stenus conductor FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 19. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone, 1 Ex.

Stenus subopacus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 20. — *Kilimandjaro*: Kibonoto, untere Kulturzone, September 1905, zahlreiche Exemplare. Auch in Britisch Ostafrika (Nairobi),

Paederus alticola FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 20. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Regenwald, 2000—3000 m. 6 Expl. — *Meru.* Regenwald 3000—3500 Meter, Dezember 1905, zahlreiche Exemplare. Ein Expl. auch von der Niederregion des Meru, am Flüsschen Ngare na nyuki. Jan. 1906.

Paederus basipes FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 21. — *Kilimandjaro:* Kulturzone, Jan., Febr., April., Dez., zahlreiche Expl.

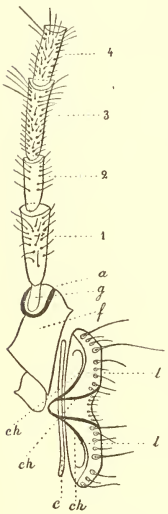
Paederus pedestris GERST.

Von der Decken's Reisen, 3: 2 p. 82. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe — untere Kulturzone 1000—1300 m, September und Oktober 1905. — *Meru*-Niederung, 27. Dezember 1905, zahlreiche Expl.

Ferner Britisch Ostafrika (Kibwesi).

Paederus macellus Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, Bergwiesen, 3000 m, Februar 1906 — *Meru.* Regenwald 3000—3500 m, Januar u. Februar 1906, zahlreiche Exemplare.



Oberlippe, Kopfschild, Stirnteile und Fühler von *Paederus macellus* Fvl. Zeiss. A. Oc. 3. *l* Oberlippe, *ch* Chitinverdickungen derselben, *c* clypeus, *f* Stirnteil, *a* Loch für den Fühler, *g* Fühlergrundglied, 1, 2, 3, 4 *1tes, 2tes, 3tes, 4tes* Fühlerglied.

Paederus piceus Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes, 3000 m, Februar 1906.

Paederus scabripennis Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 22. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 4 Dez. 1905, 1 Expl.

Ferner: Zanzibar, Britisch-Ostafrika, Abyssinien.

Paederus Sabaeus Erichs.

Gen. et spec. Staphyl. p. 655. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, März und Mai 1906. — *Meru*-Niederung, Oktober. November, Dezember, 1905, zahlreiche Expl.

Über Afrika weit verbreitet.

Cryptobium africanum Fairm.

Ann. Soc. Ent. Belg. Bull. p. 282, (unter *Ophites*), — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone, April 1906, 1 Expl.

Ferner: Britisch-Ostafrika, Somaliland, Südafrika (Rhodesia).

Pinophilus capensis Erichs.

Gen. et spec. Staphyl. p. 673. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1000—1300 m, August 1905 und Kibonoto, 1300—1900 m, 7. Dez. 1905, 2 Expl. ♂

Ferner: Südafrika, Senegal.

Pinophilus Sjöstedti Eichelb. spec. nova.

Peraffinis *Pinophilo Fauveli* Schubert Deutsche Entomol. Zeitschrift 1902 pag. 408 sed alia punctatione capitis (cf. Fauvel Revue d'Entomologie 1905. pag. 149).

Elongatus, fere parallelus, nigro-brunneus, dense fusco-pilosus, antennis tarsisque rufopiceis, abdomine subaeneo, segmentorum trium anteriorum margine posteriore rufo-piceo, ultimo segmento dilutiore, thorace dense ac fortiter, capite paullo remotius, elytris rugulose punctatis. Caput longitudine latius, thoracis fere latitudine, postice ante collum incisura lata emarginatum. Labro corneo, transverso, lato,

medio incisura profunda fere usque et basin diviso, quod non concordat cum clar. Erichsoni diagnosi, qui labrum in hoc genere dicit integrum (genera et species Staphylinorum pag. 669), clypeo haud distincto, in tractum tenuissimum inter labrum et frontem reducto, fronte fere laevi, ad marginem anteriorem tantum punctis setigeris quattuor instructo, quorum mediani paullo longius inter se distant quam ab lateralibus, vertice linea mediana laevi incisuram marginis posterioris attingente, ad oculos et ad tempora punctis umbilicalibus paullulum rugulose quasi elongatis dense obsitum, oculis temporibus longioribus, articulo ultimo palporum maxillarium praelongo, facie palpitante extenso et leviter convexo, penultimo fere ter longiore, mandibulis piceis, curvatura mediana membrana instructis. Antennae tenues, graciles, longae, basin thoracis fere attingentes, illis *Pinophili Fauveli* pares. Collum punctis umbilicalibus aequalibus dense obsitum. Thorax quadrato—cordatus, capite paullulum latior, angulis anterioribus leniter, posterioribus fortiter rotundatis, punctis umbilicalibus dense obsitus, basi lineola tenuissima et brevissima longitudinali subelevata, ante eam subimpressus, postice processu angustato, dense punctulato, cum mesothorace conjunctus, ab elytris longe remotus. Abdomen fere parallelum, apicem versus paullulum dilatatum, thorace et elytris paullo minus dense quasi aciculatim punctatum. Margines posteriores trium segmentorum anteriorum sub lente circiter centies amplificante distincte a reliqua parte segmenti separati, nempe fere perlucidi lineis tenuissimis sex vel octo punctato-striatis subtilissime transversim microstriati. Lamina segmenti primi ventralis conspicue in medio fortiter et alte carinata, juxta carinam in utroque latere fossula impressa, quae lateraliter carinula minore terminata est, ut in radice ventrali abdominis tres videas carinas, medianam fortiorem et altiorem, duas laterales minores. Ultimum segmentum conspicuum in mare incisura profunda et satis angusta emarginatum. Femora anteriora (an in utroque sexu?) fortiter inerassata, in parte apicali sinuata. Long. 10 mm.

Meru-Niederung. Am Flüsschen Ngare na nyuki. Ianuar 1906 1 Expl. ♂. Dem Entdecker zu Ehren benannt.

Der ERICHSON'sche Gattungsbegriff muss erweitert werden. Es kommen in der Gattung *Pinophilus* auch ungeflügelte Formen mit tief eingeschnittener Oberlippe vor. Für diese Untergattung, in welche bis jetzt gehören: *P. Schuberti* FAUVEL, *P. Fauveli* SCHUBERT, *P. australicus* HAROLD u. *P. Sjöstedti* m. schlage ich den Namen *Pinophilinus* vor. Da das Tier nur in einem Exemplar vorliegt, konnte ich kein mikroscopiches Präparat der Oberlippe und des Clypeus anfertigen. Als Ersatz nahm ich die entsprechenden Kopfteile von *Paederus macellus*, den ich in diesen Teilen mit *Pinophilinus* ganz gleich gebaut gefunden habe. (Cf. Figur.)

Eulissus Alluaudi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907, p. 34 (unter *Xantholinus*.) — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Kulturzone und auf der Steppe im Gebiet Leitokitok. August und Oktober 1905, Januar und Mai 1906 zahlreiche Expl.

Xantholinus pictipennis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1904 p. 289 var. *quadrimaculatus* EICHELB.

Die Flügeldecken gelblich, von der Mitte des Seitenrandes schiebt sich ein halbkreisförmiger schwarzer Fleck nach der Naht vor, erreicht dieselbe jedoch nicht ganz, so dass ein grosser Humeralfleck, ein schmaler Strich an der Naht und der äusserste Spitzenrand gelb bleiben. Ob das von FAUVEL l. c. beschriebene Tier oder das von Prof. SJÖSTEDT gefangene die Stammform ist, vermag ich nicht zu sagen.

Kilimandjaro-Meru: Steppe an den Natronseen. 1 Expl. 28. Febr. 1906. Die Normalform ferner: Natal. Usambara.

Hasumius validus FAIRM.

Ann. soc. ent. Belg. 35 (1891) p. CCLXXXII. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Obstgartensteppe im Grunde aufgegrabener Bauten von *Termes bellicosus.* 22. Februar 1906. 9 Expl.

Ferner: Karague, Usambara, Somaliland, Gallaländer.

Staphylinus Raffrayi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 35. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone 10. Dez. 1905 u. 3. März 1906.

Ferner aus Abyssinien bekannt.

Staphylinus hemichrysis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 196. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone. August—Oktober 1905. 5. Mai 1906. 22 Expl.

Ferner bekannt aus Angola, Abyssinien, Deutsch-Ostafrika.

Staphylinus Alluaudi FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1905 p. 196. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, Leitokitok, Steppe. 13. Mai 1906. 2 Expl.

Staphylinus subaeneus ROTH.

Archiv für Naturg. 1851. I p. 118. — *Kilimandjaro:* Kibonoto—Niederung 26. Sept. 1905. 2 Expl. ♂♀.

Auch bekannt aus Abyssinien, vom Congo, aus Gabon, Natal.

Staphylinus dispersus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 36. — *Kilimandjaro:* Kiboscho. Bergwiesen an der obersten Grenze des Regenwaldes, 3000 m. Febr. 1906. 2 Expl. ♀.

Actobius nakurensis FAUVEL var.?

Rev. d'Ent. 1907 p. 37.

An dieser Stelle ist der Artname verdruckt in *nukurensis.*

Kilimandjaro: Kiboscho, 3000 m, oberste Grenze des Regenwaldes.

Bergwiesen. Februar 1906 1 Expl. Durch rötlich gefärbte Basis des Halsschildes und durch hellere Naht der Fügeldecken etwas abweichend, vielleicht ein nicht ganz ausgefärbtes Exemplar.

Bekannt aus Britisch-Ostafrika (Nakuru).

Belonuchus holisinus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1904 p. 288. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone, August 1905. 1 Expl.

Bekannt aus Natal, Usambara, Loanda, Gabon.

Belonuchus nigrorufus FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 38. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, untere Kulturzone 1 Expl. ♀.

Philonthus natalensis BOHEMAN.

Ins. Caffr. Col. I: 1 p. 278. — *Kilimandjaro:* Kibonoto 1300 Meter. 15. Mai 1906. 2 Expl.

Bekannt aus Port Natal, Caffrarien, Capkolonie.

Philonthus natalensis BOHEMAN, var. **vittatus** ROTH.

Arch. für Naturg. 1851. I p. 118 (als Art). — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe und untere Kulturzone. 8 Expl. ♂ u. ♀.

Bekannt aus Abyssinien, Zanzibar, Caffraria.

Philonthus abyssinus FAUVEL.

Ann. Mus. civ. stor. nat. Genova. (1) XVI (1881) p. 203 (unter *Belonuchus*). — *Meru*-Niederregion beim Flüsschen Ngare na nyuki. Januar 1906.

Meru, Regenwald 3000—3500 m. 21. Dez. 1905. — *Kilimandjaro*: Kulturzone 1000—1300 m. Kibonoto 12. IV. 1906 bei *Termes radschaggae* SJÖST. 14 Expl. ♂♀.

Bekannt aus Schoa, Somalia, Usambara.

Philonthus somaliensis EPPELSH.

Ann. mus. civ. stor. nat. Genova, (2) XV 1895 p. 211. Beim ♂ das 6. Abdominalsegment tief dreieckig ausgeschnitten, im Ausschnitt mit einer Membran. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Steppe — untere Kulturzone August, September, November 1905. 8 Expl. ♂♀.

Bekannt aus Somaliland, Gallaland.

Philonthus nairobiensis FAUVEL.

Rev. d'Ent. 1907 p. 41. — *Kilimandjaro:* Steppe—untere Kulturzone 1 Expl. ♀.

Ferner: Britisch-Ostafrika. (Massaisteppe bei Nairobi.)

Philonthus rudipennis Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 41. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Steppe—untere Kulturzone. August 1905 und Februar, März, April 1906. 9 Expl.

var. **erythropterus** Eichelb.

Meru, Regenwald 3500 m. 1. Febr. 1906. Eine sehr interessante Farbenvarietät! Die Flügeldecken rot, nur an den Seiten ein breiter und neben der Naht ein sehr schmaler Streifen schwarz, der äusserste Spitzenrand und die Umgebung des Schildchens gleichfalls schwarz. 1 Expl. ♀.

Philonthus altivagans Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 42. — *Meru*, Regenwald 3500 m. Jan. 1906. 5 Expl.

Philonthus opaciventris Fauvel.

Rev. d'Ent. p. 42. — *Meru:* Niederregion, am Flüsschen Ngare na nyuki. Jan. 1906. 2 Expl.

Ferner: Britisch-Ostafrika (Massaisteppe bei Nairobi.)

Philonthus quisquiliarius Gyll.

Ins. suec. II p. 335. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe- untere Kulturzone. August u. September 1905. 3 Expl.

Subkosmopolit. Nordreich, China, Siam, Neucaledonien.

Philonthus caffer Boh.

Ins. Caffr. I: 1 p. 280. — *Kilimandjaro:* Kirarágua, Steppenregion mit *Crematogaster*-Ameisen in den Gallen der Flötenakazie. 4. April 1905. 1 Expl. ♀.

Bekannt aus Südafrika.

Philonthus varians Payk.

Monogr. Staphyl. Suec. p. 45. — *Meru*, Regenwald. 3500 m. 1 Expl. ♀. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. August u. September 1905. 4 Expl. ♂ ♀ varietas mit roten Flügeldecken.

Kilimandjaro im Gebiet Leitokitok. 1 Expl. ♀

Kosmopolit.

Philonthus agilis Grvh.

Mon. micropt. p. 77. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. August 1905. — *Meru:* Niederregion am Flüsschen Ngare na Nyuki Jan. 1906.

2 Expl., beide mit roten Flügeldecken.

Über Afrika weit verbreitet, auch in der paläarktischen und nearktischen Region.

Philonthus longicornis Steph.

Ill. Brit. Ins. V p. 237. — *Meru*, Regenwald 3000 m. Jan. 1906. 2 Expl.

Subkosmopolit.

Philonthus peregrinus Fauvel.

Ann. Soc. ent. Fr. 1866 p. 315. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Steppe—untere Kulturzone, Mai. August, Oktober 1905. 12 Expl. ♂ u. ♀ ausserdem 1 Expl. ♀ 12. IV. 1906. Kibonoto bei *Termes vadschaggae*. Sjöst.

Über Afrika und Nachbarländer weit verbreitet: Tropisches Afrika, Südafrika, Madagascar, Comoren, Seechellen, Mauritius, Reunion, Ostindien.

Philonthus rufipes Bon.

Ins. Caffr. Col. p. 284. — *Kilimandjaro:* Kibonoto 1000—1300 m. 7. Sept. 1905. 1 Expl.

Bekannt aus Südafrika.

Philonthus sanguineus Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 46. — *Meru*, Niederung. 1 Dez. 1905. 1 Expl.

Bekannt uns Deutsch-Ostafrika, Natal, vom Congo, vom Senegal, aus Sierra Leone.

Philonthus nigritulus Grvh.

Monogr. micropt. p. 41. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. 1000—1300 m. August 1905. 1 Expl.

Subkosmopolit. Nordreich, Chile, Australien.

Anisolinus humeralis Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 47. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Steppe—untere Kulturzone. 1 Expl.

Bekannt uns Abyssinien, vom Senegal.

var. *elytris immaculatis*.

Kibonoto, Regenwald. 2000—3000 m. 6. Okt. 1905. 2 Expl.

Anisolinus aethiopicus Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 47. — *Kilimandjaro:* Steppe—untere Kulturzone. September 1905. 2 Expl.

Bekannt aus Abyssinien und dem südlichen Aethiopien.

Anisolinus cordicollis Gerst.

Von der Deckens Reisen 3. 2. p. 80 (unter *Philonthus*).

♂ am Hinterrand des 6. Ventralsegmentes flach ausgebuchtet, von der Ausbuchtung geglättet und haarlos.

Kilimandjaro: Kibonoto. 1000—1900 m. Mai 1906. 4 Expl.

Bekannt aus Abyssinien, Usambara, Zanzibar, vom Zambesi.

Hesperus Kraatzi Eppelsh.

Deut. Ent. Zeit. 1895 p. 129. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Kulturzone 1300 –1900 m. 13. Nov. 1905 unter der Rinde der Kandelabereuphorbien. 1 Expl.

Bekannt uns Westafrika (Togoland).

Moiocerus lineiventris Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 48. — *Meru:* Niederregion 26. Dezember 1905. 2 Expl. Die Fühler dieser Gattung hat von Solsky Berl. Entom. Zeitschrift 1864. Taf. IV Fig. 8 vollkommen richtig gezeichnet, nur diene zur Erläuterung, dass Glied 2 der Zeichnung in Wirklichkeit Glied 3 der Fühler ist, bei der gezeichneten Stellung der Fühler ist Glied 2 unsichtbar. cf. die Figuren von Kraatz. Berl. Entom. Zeitschrift 1858. Taf. III. v. Fühler von *Glyphesthus rufipennis* Kr.

Glyphesthes picipennis Roth.

Wiegmanns Arch. für Naturg. 1851 I p. 118 (unter *Acylophorus.*) — *Kilimandjaro:* Kibonoto. 1000—1300 m. 3. Mai 1906. 1 Expl.

Bekannt aus Senegambien, Abyssinien.

Conosoma pubescens Grvh.

Col. Mieropt. p. 130. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes, an den Bergwiesen. 3000 m. Febr. 1906. 1 Expl.

Bekannt aus der paläarktische und der nearktische Region.

Conosoma decoratum Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 51 (unter *Conurus*). — *Kilimandjaro:* Kiboscho, oberste Grenze des Regenwaldes. 3000 m. Februar 1906. 1 Expl.

Pygostenus carinellus (Kraatz) Fauvel.

Rev. d'Ent. 1899 p. 19. — Sutur der Flügeldecken hinten nur sehr schwach kielförmig erhoben. Long. 3 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto. 1000—1300 m. Sept. 1905. 1 Expl.

Bekannt von der Goldküste (Adda).

Atheta (Dimetrota) acuticollis Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 52. — *Kilimandjaro:* Kibonoto bei *Termes radschaggae* Sjöst. 1 Expl.

Atheta (Liogluta) micrommata Eichelb. spec. nov.

Rufus, subnitidus, abdomine segmento quinto toto et sexto parte basali et mesosterni et metasterni processu inter coxas intermedias nigris. Pedes, palpi, antennae testaceae, hae basi dilutiores. Caput, thorax, scutellum, elytra sub lente fere septuagies

amplificante in fundo subtilissime aciculatim reticulata. Caput fere triangulare, nitidum, obsoletissime punctulatum, parce pilosum, fronte inter insertionem antennarum approximatarum paullulum conice elevata, oculis minoribus, temporibus fere quinquies brevioribus, in superiore capitis parte prope antennas positis, a linea marginali temporum antice evanescenti valde elongatis, ita ut superne optime, minime inferne perspicias. Antennae crassiusculae, pilis nonnullis longioribus verticillatim positis, vestitae, articulo 2° 3° longitudine aequali, 4° ad 10^m^ transversis, paullatim crassioribus, ultimo elongato et acuminato. Thorax capite paullum latior, subquadratus, ubique subtiliter marginatus, subtilissime punctulatus, basi summa leviter angustatus, angulis anterioribus paullatim deflexis, rotundatis, lateribus fere rectis, in disco punctis duobis majoribus signatus, postice ante basin fovea transversali haud profunda instructus, in cujus fundo oculo fortissime armato quattuor observandae sunt depressiones punctiformes, alterae medianae majores, alterae laterales minores. Scutellum magnum, triangulare, acutum, punctatum. Elytra valde transversa, thorace dimidio fere breviora sed paullulum latiora, pube fulva haud dense vestita, squamulatim remote punctata. Abdomen fere parallelum, apicem versus paullo attenatum, marginatum, subtilissime punctatum, in unoquoque segmento dorsali punctis nonnullis majoribus in duas vel tres series transversas dispositis signatum. Long 5 mm.

Meru: Regenwald. Dezember 1905. Unicum.

Termitopulex Sjöstedti Eichelb. spec. nov.

Statura gracillima, tenerrima. Niger, subnitidus. Caput latitudine longius, oculis temporibus quater minoribus, basi mandibularum arete approximatis. Partes oris omnes proëminentes, ut praeparato microscopico carens agnoscas. Labium magnum, albidum, membranaceum, margine anteriore integrum. Mandibulae longae, acutae, medio dente minuto armatae. Clypeus albidus, videtur membranaceus. Antennae valde elongatae, marginem posteriorem elytrorum longe superantes, articulis omnibus longioribus quam latis, versus apicem evidenter incrassatae, articulo 1° elongato, obconico, quasi scapiformi, secundo minuto, tertio secundo tertia parte longiore, 4° ad 8^m^ longitudine aequali, 9° et 10° brevioribus, 11° nigro, praecedenti paullulum longiore. Thorax capiti longitudine fere aequalis, paullum elongatus, angulis posterioribus fere rectis, aequaliter obsolete punctatus, nulla linea punctorum in disco, lateribus rectis, medio paullulum incurvatis, pleuris modice inflexis. Elytra thorace distincte longiora et latiora, apice conjunctim excisa, sicut caput et thorax obsolete punctata et pilis sericeis sparse vestita. Abdomen apicem versus attenuatum, iisdem pilis griseis vestitum ac thorax et elytra, obsolete punctatum. Pedes graciles, elongati, coxae intermediae contiguae, processus mesosternalis inter eas acutissimus, tibiae omnes haud spinulosae, tarsi anteriores haud dilatati, intermedii articulo 1° elongato, postici elongati, tibiis longioribus, articulo 1° ultimo aequali. Ungues basi vix dentati. Longitudo 4 mm. Unicum ♀.

Kilimandjaro: Kibonoto 13. IV. 1906 bei *Termes vadschaggae* Sjöst. Dem Entdecker zu Ehren benannt.

Termitobia gastrophysa Wasm.

Verh. zool.-bot. Ges. Wien 1891 p. 647. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. In den Bauten von *Termes goliath* Sjöst. bei der Königinzelle. 5 Expl. Ferner von der Goldküste bekannt.

Myrmedonia Allnandi Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 64 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Obstgartensteppen 22. März 1906. 1 Expl. ♀.

Bekannt uns Britisch Ostafrika (Ost Nandi).

Myrmedonia alpicola Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 65 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro:* Steppe—untere Kulturzone August 1905. 1 Expl. ♀.

Myrmedonia chlorotica Fauvel.

Rev. d'Ent. 1907 p. 66 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone 1300—1900 m. 11. Nov. 1905. 1 Expl. ♀ (das 2. und 6. Dorsalsegment ohne Auszeichnung).

Beschrieben von Britisch-Ostafrika (Nairobi).

Myrmedonia aculeata Eppelsh.

Deut. Ent. Zeit. 1885 p. 100. — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Kulturzone 27. Febr. 1906. 1 Expl. ♀.

Beschrieben von Adda an der Goldküste.

Myrmedonia sulcicollis Fauvel.

Mitt. Naturh. Mus. Hamb. XXI. 1904 p. 85 (unter *Zyras*). — *Kilimandjaro:* Kibonoto. Kulturzone 27. Febr. 1906. 1 Expl. ♀.

Bekannt von Java und Gabon.

Die Art scheint ausserordentlich variabel zu sein. Vier mir vorliegende Stücke aus Gabon von Hr. A. Fauvel bestimmt, zeigen den Halsschild am Rande breit aufgebogen, drei Exemplare von Hr. Prof. Kræpelin auf Java gesammelt, nach denen die Fauvel'sche Beschreibung aufgenommen ist, sind am Rande des Halsschildes fast gar nicht aufgebogen, dagegen ist die Mitte der Scheibe recht und links gefurcht und in den Furchen stark und grob punktiert. Das Sjöstedt'sche Exemplar nähert sich der Form aus Gabon, nur sind die mittleren Furchen des Halsschildes kaum angedeutet, aber der Rand ist sehr breit aufgebogen. Die Punktierung des Abdomens ist an diesem Exemplar sehr wenig charakteristisch.

Myrmedonia Brunni Eichelb. spec. nov.

Zyrae sulcicolli Fauvel affinis sed tota alia et singularis. E maximis, brunnea, lata, nitida, alata; capite, marginibus thoracis et abdominis, elytris setis longissimis,

erectis, nigris parce vestita, disco thoracis et abdomine piceis, palpis, antennis, thoracis marginibus piceo-rufis. Caput nigrum, triangulare, disperse subtiliter punctatum, fronte inter antennas conice elevato, ad clypeum praerupte declivi, oculis maximis. Antennae longae, apicem elytrorum fere attingentes, ad apicem attenuatae, articulis duobus primariis subnitidis, sparse pilosis, reliquis pube dense vestitis, opacis, articulis tribus primariis apice iisdem longissimis setis nigris ornatis ac aliud corpus, articulo 5° 2° duplo longiore, 4°—10um longitudine vix decrescentibus, multo longioribus quam latis, ultimo elongato, acuminato, summo apice testaceo. Thorax capite multo latior, ubique margine late elevatus, quasi alatus ibique translucidus, apice et basi marginatus, angulis omnibus rotundatis, disco parce pilosus et subtiliter punctulatus, sine ulla linea mediana, inter discum et marginem basalem sulco angusto profundo. Scutellum triangulare, glaber, fere laevis, in fundo subtilissime transversim microstrigulatum. Elytra thorace haud latiora, quam lata longiora, squamulatim punctata, nitida. Abdomen apicem versus attenuatum, nitidum, alte marginatum, margine segmenti sexti spina acuta deficiente, hoc segmento transverse infracto, lateraliter sulco longitudinali haud profundo instructo, segmentis omnibus subtilissime sat dense punctatis, in fundo subtilissime transverse aciculatim microstrigulatis, segmento 2°—5um marginibus apicalibus seriebus duabus punctorum majorum circiter 10—12 instructis. Coxae anticae paululum inflatae. Longitudo 12 mm. Latitudo 3 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto. Oberste Grenze des Regenwaldes 3000 m. September 1905. 1 Expl. ♀ (?)

Benannt nach Herrn Professor M. von Brunn, dem Custos der entomologischen Abteilung des Hamburger Naturhistorischen Museums, der mir jeder Zeit in liebenswürdigster Weise die Benutzung der entomologischen Bibliothek und die Durchsicht der entomologischen Sammlung des genannten Institutes gestattete.

Aleochara crassicornis Boisd. et Lac.

Faune ent. de Paris 1 p. 531. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1000—1300 m. 1 Expl. August 1905.

Bekannt aus der paläarktischen Region und aus Nord-Afrika. (Marocco, Algier, Tunis.)

Aleochara rufipes Boheman.

Ins. Caffr. Col. 1: 1 p. 269. *Kilimandjaro:* Kibonoto, 1000—1300 m. Steppe. August 1905. 4 Expl.

Bekannt aus Abyssinien, Usambara, Südafrika.

Verzeichnis sämtlicher bisher vom Kilimandjaro und Meru bekannten Staphyliniden.

1. *Lispinus usambarae* Fvl.
2. *Holosus singularis* Gerst.
3. *Omalium algidum* Fvl.
4. » *africanum* Fvl.
5. *Trogophloeus singularis* Fvl.
6. » *exiguus* Er.
7. *Oxytelus planus* Fvl.
8. » *dilutipennis* Fvl.
9. » *reductus* Fvl.
10. » *heterocerus* Fvl.
11. *Stenus ascendens* Fvl.
12. » *kwaiensis* Schub.
13. » *conductor* Fvl.
14. » *subopacus* Fvl.
15. *Paederus alticola* Fvl.
16. » *tumidicollis* Gerst.
17. » *basipes* Fvl.
18. » *pedestris* Gerst.
19. » *macellus* Fvl.
20. » *piceus* Fvl.
21. » *scabripennis* Fvl.
22. » *usambarae* Fvl.
23. » *Fauveli* Quedenf.
24. » *Sabaeus* Er.
25. *Medon debilicornis* Woll.
26. *Stilicus arduus* Fvl.
27. *Cryptobium africanum* Fairm.
28. *Pinophilus capensis* Er.
29. » *Sjöstedti* Eichelb.
30. *Ocdichirus stilicinus* Gerst.
31. *Leptacinus pennatus* Fvl.
32. » *encephalus* Fvl.
33. *Edissus Alluaudi* Fvl.
34. *Xantholinus microps* Fvl.
35. » *pictipennis* Fvl. var. *quadrimaculatus* Eichelb.
36. *Staphylinus Raffrayi* Fvl.
37. » *cerdo* Gerst.
38. » *hemichrysis* Fvl.
39. » *Alluaudi* Fvl.
40. » *subaeneus* Roth.
41. » *dispersus* Fvl.
42. *Hasamius validus* Fairm.
43. *Actobius nakuruensis* Fvl.
44. *Hesperus Kraatzi* Eppelsh.
45. *Belonuchus atrorufus* Fvl.
46. » *holosiuus* Fvl.
47. *Philonthus basicornis* Epp.
48. » *natalensis* Boh. und var. *cittatus* Roth.
49. » *dimidiaticornis* Fvl.
50. *Philonthus abyssinus* Fvl.
51. » *lebtanus* Fvl.
52. » *somaliensis* Epp.
53. » *nairobiensis* Fvl.
54. » *rudipennis* Fvl. und var. *erythropterus* Eichell.
55. » *altivagans* Fvl.
56. » *opacicentris* Fvl.
57. » *circumcinctus* Epp.
58. » *quisquiliarius* Gyll.
59. » *cuffer* Boh.
60. » *morio* Boh.
61. » *longicornis* Steph.
62. » *varians* Payk.
63. » *agilis* Grvh.
64. » *percyrinus* Fvl.
65. » *sanguinicus* Fvl.
66. » *rufipes* Boh.
67. » *nigritulus* Grvh.
68. *Anisolinus humeralis* Fvl.
69. » *aethiopicus* Fvl.
70. » *cordicollis* Gerst.
71. *Mniocerus lineicentris* Fvl.
72. *Glyphesthus picipennis* Roth.
73. *Tachinomorphus africanus* Epp.
74. *Conosoma pubescens* Grvh.
75. » *decoratum* Fvl.
76. *Hypocyptus laeviusculus* Mnnh.
77. *Pygostenus carinellus* Ke.
78. *Athcta acuticollis* Fvl.
79. » *inducta* Fvl.
80. » *praticola* Fvl.
81. » *micrommata* Eichelb.
82. *Tachyusa pratensis* Fvl.
83. *Termitoplex Sjöstedti* Eichelb.
84. *Termitobia gastrophysa* Wasm.
85. *Myrmedonia hamifera* Fvl.
86. » *Fauveli* Schub.
87. » *Alluaudi* Fvl.
88. » *armata* Er.
89. » *alpicola* Fvl.
90. » *chlorotica* Fvl.
91. » *aculeata* Epp.
92. » *sulcicollis* Fvl.
93. » *Brunni* Eichelb.
94. *Alcochara dilatata* Er. var. *comma* Woll.
95. » *rufipes* Boh.
96. » *denticulata* Motsch.
97. » *crassicornis* Boisd. et Lac.
98. » *trivialis* Ke.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7.

COLEOPTERA.

9. APIONINÆ

VON

HANS WAGNER.

UPPSALA 1908
ALMQVIST & WIKSELLS BOKTRYCKERI-A.-B.

DEC 17
204062

7. COLEOPTERA.

9. Apioninæ

von

HANS WAGNER.

Unter dem ziemlich umfangreichen Material zentral- und südafrikanischer Apioniden, welches mir bis jetzt von fast allen europäischen Museen und von zahlreichen Coleopterologen zur Bearbeitung mitgeteilt wurde, befand sich nur eine sehr geringe Anzahl von Exemplaren, die aus dem Gebiete des Königs der afrikanischen Berge, dem Kilimandjaro stammten; ein Beweis dafür, dass die Hand streng wissenschaftlich forschender und im Sammeln erfahrener, nicht nur »Riesenkäfer« sammelnder Entomologen und speziell Coleopterologen, in diesem Gebiete wenig tätig war. Herr Prof. Dr. SJÖSTEDT, dem ich das im Nachstehenden bearbeitete Material verdanke, gehört zu den Wenigen, die das Gebiet mit Erfolg explorierten. Nach den mir vorliegenden Daten einiger Apionen des kgl. zool. Museums in Berlin durchforschten vor ihm zwei Herren das Gebiet und zwar: bei Marangu 1540—1650 m (August 1894) KRETSCHMER und bei Tschagga, Madschame, T. PAESLER. Das Material Herrn Prof. SJÖSTEDTS stammt teils vom *Meru* und zum grössten Teil aus Kibonoto in der Kulturzone des *Kilimandjaro*, in einer Höhe von 1000 bis 2000 m in den Jahren 1905—1906 gesammelt.

Der Faunencharakter des Kilimandjaro-Gebietes ist von dem der flacheren und der Küstengebiete Deutsch- und Britisch-Ost-Afrikas kaum verschieden und dürften sich bei Untersuchung eines sehr umfangreichen Materiales wohl nur wenige, dem Kilimandjaro allein eigene Arten ergeben; im folgenden sind bereits einige Arten (darunter 1 n. sp.) angeführt, deren Verbreitungsgebiet sich über einen grossen Teil British- und Deutsch-Ost-Afrikas, bis in das nördliche Rhodesien und Mozambique und selbst bis Natal (z. B. *Ap. considerandum* FÅHR.) erstreckt. Nur unter den oft äusserst nahe verwandten und schwierigen Conapion und Piezotrachelen, die in der äthiopischen Apionidenfauna das Hauptkontingent stellen und in welchen wir wohl phylogenetisch sehr junge Formen zu betrachten haben, ist die Möglichkeit vorhanden, unter den nachstehenden Novas für das Kilimandjaro-Gebiet endemische Formen zu besitzen.

Infolge des grossen Prozentsatzes an *Conapion* und *Piezotrachelen* hat die zentral- und südafrikanische Apionidenfauna nur mit der indo-malaïschen nahe Verwandtschaft und ist vom paläarktischen Faunencharakter ziemlich verschieden; es mag wohl die Sahara die natürliche Faunengrenze bilden. Nur in Erythrea und Abyssinien finden wir Einstrahlungen paläarktischen Faunencharakters, ja selbst das Vorkommen europäischer Arten; so kommt z. B. in Erythrea noch Apion (Aspidap). validum Germ. vor! Im südlichsten Südafrika (Transvaal, Kapland) finden wir dann merkwürdigerweise wieder Spuren paläarktischen und gleichzeitig aber südamerikanischen Faunencharakters.

Über die Biologie der afrikanischen Apioniden wissen wir leider noch sehr, sehr wenig; allein die wenigen biologischen Daten lassen schliessen, dass auch in diesem Faunengebiet die Gruppe der Leguminosen die von den Apionen am meisten frequentierten Pflanzen sind. — In den äquatorialen Zonen scheint dem Vorhandensein vollkommener Individuen (Imagines) durch die klimatischen Verhältnisse kein besonders langer Einhalt geboten zu sein, da mir oft Individuen derselben Spezies aus den Monaten Januar bis September und später, vorlagen, was wohl auf eine rasche und ununterbrochene Entwickelungsperiode schliessen lässt.

Bevor ich zum systematischen Teil übergehe, entledige ich mich der angenehmen Pflicht, Herrn Prof. Dr. SJÖSTEDT für seine jederzeitige Hilfsbereitschaft wärmstens zu danken.

Apion Sjöstedti n. sp.

♀. Körper bräunlichschwarz, mit Ausnahme der beiden apikalen Dritteln des Rüssels matt, kahl.

Kopf mit den mässig stark gewölbten, nicht vortretenden Augen etwa 1½mal so breit als lang; ziemlich stark und dicht punktiert, im Grunde äusserst fein chagriniert, ebenso die breite, ebene Stirne, die in der Mitte zwei undeutliche Längsrunzeln, die gegen den Innenrand der Augen von zwei schwachen Längsfältchen begrenzt werden, trägt. Rüssel kräftig gebaut, zylindrisch, mässig stark gebogen; im basalen Drittel längsrunzelig punktiert, matt, in den beiden apikalen Dritteln ziemlich stark und dicht punktiert, glänzend.

Fühler im basalen Drittel des Rüssels eingefügt, ziemlich kräftig; Schaft so lang als die 2 ersten Geisselglieder zusammen; 1. Geisselglied doppelt so lang als breit, wenig breiter als die folgenden, 2. Glied noch deutlich länger als breit, 3. und 4. so lang als breit, die folgenden schwach quer; die ziemlich grosse, eiförmige Keule deutlich abgesetzt.

Halsschild wenig breiter als lang, nach vorn wenig verengt, an den Seiten sanft gerundet, wenig hinter der Mitte am breitesten; am Vorderrande schwach, am Hinterrande nicht eingezogen, die Basis zweibuchtig; mit groben ziemlich flachen Punkten

dicht besetzt, die Zwischenräume fein chagriniert, vor dem Schildchen mit einem scharfen Strichelchen.

Flügeldecken etwa $1^2/_3$mal so lang als breit, an der Basis reichlich breiter als der Halsschild, an den Seiten fast parallel (nur sehr sanft gerundet!), hinten stumpf zugerundet, seitlich gesehen schwach gewölbt; tief kettenartig punktiert gestreift, die ebenen Spatien nicht oder nur wenig breiter als die Punktstreifen, fein und etwas runzelig chagriniert. Schulterbeulen kräftig entwickelt, das 3-eckige Schildchen ungefurcht. Die Seiten der Brust und die 2 ersten Abdominalsternite ziemlich grob und dicht punktiert. — Beine kräftig, Schenkel und Schienen mässig stark punktiert; 1. Tarsenglied kaum länger als das 2., dieses so lang als breit; Klauen deutlich gezähnt.

Long. (s. r.): 2 mm.

1 Ex. (♀) vom *Kilimandjaro*, Kibonoto, 22. Sept. 1905 von Herrn Prof. Dr. YNGVE SJÖSTEDT gefangen und dem Entdecker, der mich in meinem Studium jederzeit so freundlich unterstützte, dankbarst dediziert.

Apion tanganum HARTM.

Meru-Niederung, 27. Dez. 1905, 1 Ex.

Apion considerandum FÄHR. var. combustum nov. WAGNER.

Von der typischen Form durch die ganz dunkel pechbraunen Beine und Fühler, bei welch ersteren nur die Mitte der Vorderschenkel an der Innenseite dunkel rotbraun ist, verschieden.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 6. und 8. Oktober 1905. 2 Ex. (♀♀).

Apion fortirostre WAGNER.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone—Niederung, 1000—1900 m, August—Oktober 1905—06. 6 Ex. (4 ♂♂, 2 ♀♀).

Apion trapezicolle n. sp.

Dem *Apion atricolor* HARTM. sehr nahe stehend, durch folgende Charaktere leicht zu trennen: Körper viel schwächer glänzend, der Rüssel und Kopf sehr fein und spärlich punktuliert, letzterer auf der Unterseite mit einer starken Querleiste, die seitlich gesehen als scharfes Höckerchen erscheint; die Stirne vollkommen eben, der Halsschild deutlich punktiert. Die Beine schlanker, die Tarsen auffallend langgestreckt.

Körper schwarz, wenig glänzend, kahl.

Kopf mit den schwachgewölbten, wenig vortretenden Augen und dem mässig langen Scheitel wenig länger als breit, nach vorne schwach verengt, auf der Unterseite unter dem hinteren Augenrande mit einer starken Querleiste, die im Profil gesehen als scharfes Höckerchen erscheint; am hinteren Augenrand mit äusserst feinen Pünktchen besetzt, in der Mitte wie die vollkommen ebene Stirne unpunktiert, im Grunde sehr fein chagriniert. Rüssel kaum so lang als Kopf und Halsschild zusammen, mässig stark, sehr schwach gebogen, fast zylindrisch, nur an der Fühler-

insertion sehr wenig verdickt, an den Seiten äusserst fein und spärlich punktuliert, im Grunde mikroskopisch fein chagriniert, matt, nur an der äussersten Spitze glatt und glänzend. Fühler im basalen Drittel des Rüssels eingefügt, ziemlich kurz, fein behaart; Schaft etwa $1^1/_2$mal so lang als das 1. Geisselglied, dieses wenig länger als breit, rundlich, stärker als die folgenden; 2. Glied merklich länger als breit, das 3. noch deutlich so lang als breit, 4.—6. kugelig, das 7. schwach quer. Die ziemlich grosse, eiförmig zugespitzte Keule deutlich abgesetzt.

Halsschild so lang als an der Basis breit, nach vorne wenig und vollkommen geradlinig verengt, am Vorder- und Hinterrande nicht eingezogen; mit mässig starken, flachen Punkten ziemlich dicht besetzt, die an den Seiten schwach gerunzelten Zwischenräume sehr fein chagriniert, mit einem kurzen, undeutlichen Basalstrichel.

Flügeldecken kurz eiförmig, an der Basis reichlich breiter als der Thorax, an den Seiten ziemlich stark gerundet erweitert, wenig hinter der Mitte am breitesten; ziemlich tief punktiert gestreift, die gewölbten Zwischenräume etwa 3mal so breit als die Punktstreifen, äusserst fein und unregelmässig punktuliert. Schildchen klein, rundlich; Schulterbeulen deutlich entwickelt, Seiten der Brust und das Abdomen mässig stark und dicht punktiert. — Beine lang und schlank, die 4 hinteren Schienen beim ♂ an der Spitze schwach erweitert; 1. Tarsenglied an den Vorderbeinen etwa $3^1/_2$, an den 4 Hinterbeinen 3mal so lang als breit, das 2. Glied an den Vorderbeinen reichlich 2mal, an den 4 Hinterbeinen $1^1/_2$mal so lang als breit; Klauen schwach gezähnt.

Long. (s. r.): 1,8 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 30. Sept. 1905, 1 Ex. (♂).

Apion (Conapion) longicrus Hartm. (= constricticolle Hartm.).

Kilimandjaro: Kibonoto, August 1905, Regenwald, 2000—2500 m; und Oktober 1905, Kulturzone, 1300—1900 m, 2 Ex.

Apion (Conapion) parallelocolle n. sp.

♂. Sehr ausgezeichnet durch den parallelseitigen Halsschild, der kaum breiter als der Kopf und die ziemlich stark gewölbten Flügeldecken, die an der Basis doppelt so breit als der Halsschild.

Körper tiefschwarz, wenig glänzend, kahl.

Kopf mit den flachgewölbten, nicht vortretenden Augen und dem stark verlängerten Scheitel merklich länger als breit; mässig stark und dicht punktiert, die sehr schwach eingedrückte Stirne unpunktiert, sehr fein chagriniert, in der Mitte mit einem undeutlichen, feinen Strichelchen, beiderseits gegen den Innenrand der Augen von einem feinen Längsfältchen begrenzt. Kopf durch eine schwache Querdepression vom glänzend-glatten Scheitel getrennt. Rüssel kräftig gebaut, schwach gebogen, zylindrisch, wenig länger als der Halsschild; bis zur Spitze stark und dicht punktiert, sehr schwach glänzend. Fühler pechbraun, ziemlich kurz und kräftig, wenig hinter der Mitte des Rüssels eingefügt; Schaft kurz, so lang als das 1. Geisselglied; dieses doppelt so lang als breit, oval, breiter als die folgenden; 2. und 3. doppelt so

lang als breit, 4. noch deutlich länger als breit, das 5. und 6. rundlich, das 7. schwach quer. Die eiförmig zugespitzte Keule schwach abgesetzt.

Halsschild $1^1/_4$mal so lang als breit, kaum breiter als der Kopf, zylindrisch, am Vorder- und Hinterrande mässig stark eingezogen, der Vorderrand selbst schwach ausgebuchtet; mit mässig starken, flachen Punkten ziemlich dicht besetzt, die äusserst fein chagrinierten Zwischenräume undeutlich gerunzelt; vor der Basis mit einem sehr undeutlichen, kurzen Strichelchen.

Flügeldecken im Verhältnis zu Kopf und Halsschild sehr gross; etwa $1^1/_2$mal so lang als breit, an der Basis doppelt so breit als der Halsschild, an den Seiten sanft gerundet-erweitert, wenig hinter der Mitte am breitesten, hinten stumpf zugerundet; seitlich gesehen ziemlich hoch und gleichmässig gewölbt; etwas undeutlich punktiert-gestreift, die schwach gewölbten Zwischenräume viel breiter als die Punktstreifen, fein chagriniert, stellenweise schwach gerunzelt. Schulterbeulen kräftig entwickelt (die Flügeldecken hinter diesen seitlich schwach eingedrückt!), das kleine, rundliche Schildchen ungefurcht; Seiten der Brust und das Abdomen fein und spärlich punktiert.

Beine lang und schlank; 1. Tarsenglied $1^1/_2$mal so lang als das 2., dieses wenig länger als breit. Klauen stumpf gezähnt.

Long. (s. r.): 2,3 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 22. Sept. 1905, 1 Ex. (♂) zur Beschreibung vorgelegen.

Apion (Conapion?) familiare Fst. (**Sjöstedti** m. i. l.).

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, September 1905, 2 Ex.; davon 1 Ex. freundlichst für meine Kollektion überlassen.

Apion (Pseudopiezotrachelus) atratum n. sp.

Mit *Apion probum* Fst. und *ripicola* Hartm. sehr nahe verwandt, von beiden durch den kürzeren Halsschild und längeren Rüssel, von ersterem ausserdem durch die Stirnskulptur und die längeren Fühler, von letzterem noch durch die feiner gestreiften, in den Streifen undeutlich punktierten Flügeldecken verschieden. — Schwarz; Kopf und Halsschild matt, Flügeldecken mässig glänzend, kahl.

Kopf mit den mässig stark gewölbten, kaum vortretenden Augen so lang als breit, durch eine schwache Quersutur vom glänzend-glatten Scheitel getrennt, unter dem hinteren Augenrand mit einer stumpfen Querleiste, die im Profil gesehen als schwaches Höckerchen erscheint; hinter den Augen fein und undeutlich punktiert; die leicht eingedrückte Stirne in der Mitte mit einem stumpfen Kielchen, unpunktiert, im Grunde wie der übrige Teil des Kopfes sehr fein chagriniert. Rüssel wenig länger als Kopf und Halsschild zusammen, sehr schwach gebogen, fast zylindrisch, von der Fühlerinsertion bis zur Spitze kaum merklich verengt, fein und etwas längsriessig punktiert, im Grunde mikroskopisch fein chagriniert. Fühler im basalen Drittel des Rüssels eingefügt, ziemlich schlank und lang; Schaft so lang als das 1. Geisselglied, dieses $2^1/_2$mal so lang als breit, schwach verkehrt kegelförmig, wenig breiter als die folgenden; 2. und 3. Glied doppelt so lang als breit, 4. noch merklich länger als breit, 5.—7. so lang als breit; die schwach abgesetzte Keule eiförmig, zugespitzt.

Halsschild so lang als an der Basis breit, nach vorne mässig stark und seitlich sehr sanft gerundet verengt, am Vorderrande ziemlich stark, am Hinterrande nicht eingezogen, die Hinterecken nahezu rechtwinkelig; mit flachen, ziemlich grossen Punkten mässig dicht besetzt, die sehr fein chagrinierten Zwischenräume schwach gerunzelt; vor dem Schildchen mit einem kurzen, undeutlichen Strichelchen.

Flügeldecken ziemlich gedrungen eiförmig, an der Basis reichlich breiter als der Halsschild, an den Seiten mässig stark gerundet, etwa in der Mitte am breitesten, hinten stumpf zugerundet; punktiert-gestreift, die Punkte in den Streifen etwas undeutlich, die schwachgewölbten Zwischenräume reichlich breiter als die Streifen, schwach gerunzelt. Schulterbeulen kräftig entwickelt, das 3-eckige Schildchen deutlich gefurcht. Seiten der Brust und das Abdomen unpunktiert, fein chagriniert. Beine mässig lang und schlank; 1. Tarsenglied wenig länger und schmäler als das 2., dieses wenig länger als breit. Klauen schwach gezähnt.

Long. (s. r.): 1,8 mm.

Nach 1 Exemplar (♀?) vom *Kilimandjaro*, Kibonoto, 22. Sept. 1905, beschrieben.

Apion (Pseudopiezotrachelus) atramentarium n. sp.

Durch den starken Glanz des Halsschildes und der Flügeldecken dem *Apion* (*Pseudopiezotr.*) *piezotracheloides* m. am nächsten verwandt, durch folgende Punkte leicht zu trennen: der Halsschild merklich schmäler, hinter dem Vorderrande stärker eingezogen, die Einschnürung etwas näher an den Vorderrand gerückt.

Körper schwarz; der Kopf und Rüssel wenig, der Halsschild und die Flügeldecken stärker glänzend, kahl.

Kopf mit den ziemlich stark gewölbten und seitlich vortretenden Augen wenig breiter als lang, durch eine deutliche Quersutur vom glänzendglatten Scheitel getrennt; wie die ebene Stirne fein und spärlich punktiert, im Grunde chagriniert, hinter den Augen mit einzelnen grösseren Punkten, die Stirne mit 2, durch einen stumpfen Mittelkiel getrennten, mehr oder minder tiefen Furchen; auf der Unterseite des Kopfes, unter dem hinteren Augenrand befindet sich ein schwaches Querleistchen, das im Profil gesehen als feines Höckerchen erscheint; hinter demselben ist der Kopf durch eine feine Querfurche von der Kehle getrennt. Rüssel beim ♂ wenig kürzer, beim ♀ so lang als Kopf und Halsschild zusammen, in beiden Geschlechtern wenig gebogen, bis zur Fühlerinsertion zylindrisch, von da zur Spitze beim ♂ sehr wenig, beim ♀ etwas deutlicher verjüngt; äusserst fein und spärlich punktuliert, im Basalteil im Grunde mikroskopisch fein chagriniert, matt, gegen die Spitze im Grunde glatt und mässig glänzend. Fühler beim ♂ hinter der Mitte, beim ♀ etwa im basalen Drittel des Rüssels eingefügt; Schaft etwa $1^1/_2$mal so lang als das 1. Geisselglied, dieses beim ♀ nahezu doppelt so lang als breit, beim ♂ wenig kürzer, stärker als die folgenden; 2. Glied doppelt so lang als breit, das 3. noch merklich länger als breit, das 4.—7. allmählig kürzer werdend, das 7. beim ♀ rundlich, beim ♂ schwach quer. Die länglich-eiförmige, zugespitzte Keule schwach abgesetzt.

Halsschild etwas länger als an der Basis breit, hinter dem Vorderrande stark eingezogen, von den nahezu rechtwinkeligen Hinterecken bis zur apikalen Einschnürung

ziemlich sanft gerundet verengt, die Basis schwach 2-buchtig; mit mässig starken, flachen Punkten ziemlich dicht besetzt, vor dem Schildchen mit einem kurzen, doch deutlichen Basalstrichelchen.

Flügeldecken ziemlich kurz oval, an der Basis reichlich breiter als der Halsschild, mit kräftig entwickelten Schulterbeulen, seitlich mässig stark gerundet erweitert, etwa in der Mitte am breitesten, hinten stumpf-eiförmig zugerundet, seitlich gesehen ziemlich hoch gewölbt; stark punktiert gestreift, die gewölbten Zwischenräume etwa 2mal so breit als die Punktstreifen, fein und etwas runzelig chagriniert. Das kleine, 3-eckige Schildchen ungefurcht. — Beine schlank; 1. Tarsenglied etwas länger als das 2., dieses doppelt so lang als breit; Klauen deutlich gezähnt.

Long. (s. r.): 2,1—2,2 mm.

1 Pärchen vom *Kilimandjaro:* Kibonoto, Kulturzone, 1300—1900 m. 7. Oktober 1905.

Apion (Piezotrachelus) usambarense Htm. (— **foveicollis** Hartm.).

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1 Ex. (♀).

Apion (Piezotrachelus) fornicatum n. sp.

Sehr ausgezeichnet durch die stark gewölbten Flügeldecken mit den nur sehr schwach angedeuteten oder fehlenden Schulterbeulen.

Körper tiefschwarz, ziemlich stark glänzend, mit äusserst fein staubförmigen Härchen besetzt.

Kopf mit den grossen, stark gewölbten und stark vortretenden Augen breiter als lang, die Schläfen mässig kurz abgesetzt; fein und spärlich punktuliert, im Grunde sehr fein chagriniert, die schwach längsgewölte Stirne mit 2 mehr oder minder tiefen, durch einen stumpfen Mittelkiel getrennten Furchen. Rüssel kräftig gebaut, in beiden Geschlechtern an Länge kaum verschieden; beim ♀ so lang als Kopf und Halsschild zusammen, aber etwas dünner als beim ♂, bei diesem etwas kürzer; in beiden Geschlechtern wenig gebogen, nahezu zylindrisch (nur nach vorne sehr wenig verschmälert); fein und mässig dicht punktuliert, im Grunde sehr fein chagriniert, matt, beim ♀ gegen die Spitze schwach glänzend. Fühler etwas hinter der Mitte des Rüssels eingefügt, ziemlich kräftig; Schaft so lang als das 1. Geisselglied, dieses etwa 1½mal so lang als breit, oval, das 2. doppelt so lang als breit, das 3. und 4. noch merklich länger als breit, 5. und 6. so lang als breit, das 7. schwach quer. Die eiförmig zugespitzte Keule deutlich abgesetzt.

Halsschild etwa 1¼mal so lang als an der Basis breit, nahezu zylindrisch, nach vorne nur sehr wenig verengt, die mässig starke Abschnürung zwischen dem apikalen Drittel und der Mitte gelegen, der Vorderrand deutlich so breit als der Kopfdurchmesser, seitlich gesehen wenig gewölbt; mit feinen, flachen Punkten zerstreut besetzt, nur gegen den Seiten- und Vorderrand stehen diese wenig dichter; im Grunde mikroskopisch fein chagriniert, bisweilen mit einer schwach angedeuteten Mittelfurche, jedoch ohne Basalstrichelchen, die Basis gerade abgestutzt, die Hinterecken fast rechtwinkelig.

Flügeldecken kurz elliptisch, Schulterbeulen gänzlich fehlend oder kaum angedeutet; an der Basis nicht oder nur unmerklich breiter als der Halsschild, in der Mitte am breitesten, hinten eiförmig zugerundet, hoch gewölbt, die Naht schwach schiffbugförmig erhoben; tief, doch undeutlich punktiert-gestreift, der 1. Streifen meist etwas tiefer eingedrückt und deutlicher punktiert, die ebenen oder flachgewölbten Zwischenräume in der Mitte der Decken reichlich 4—5 mal so breit als die Streifen. Das 3-eckige Schildchen ungefurcht. — Beine lang und schlank; das 1. Tarsenglied reichlich, das 2. fast doppelt so lang als breit. Klauen scharf gezähnt.

Long. (s. r.): 2,2—2,3 mm.

Von dieser interessanten Spezies lagen mir 2 Ex. (♂, ♀) vom *Kilimandjaro*, Kibonoto, Kulturzone, August 1905, Sjöstedt, und 1 Ex. (♂) aus Deutsch-Ost-Afrika: Amani, 1903, Eichelbaum, zur Beschreibung vor; letzteres Exemplar besitzt schwach angedeutete Schulterbeulen, wodurch die Flügeldecken an der Basis etwas breiter erscheinen.

Apion (Piezotrachelus) colonus Fst.

1 Pärchen vom *Kilimandjaro*, Kibonoto, Kulturzone und Niederung (Aug. 1905) mit der Faustschen Type vollkommen übereinstimmend.

Apion (Piezotrachelus) disjunctum n. sp.

Diese Art stellt habituell ein Bindeglied zwischen den Arten der *colonus*- und *Figinii*-Gruppe dar.

Körper tief schwarz, mässig stark glänzend, äusserst fein staubförmig behaart.

Kopf etwas breiter als lang, die ziemlich stark gewölbten Augen mässig stark vortretend; mässig stark und spärlich punktiert, nur am Hinterrand mit etwas gröberen Punkten besetzt; die Stirne mit 2 ziemlich tiefen und breiten, durch einen Mittelkiel getrennten Furchen, in diesen wie der Kopf im Grunde sehr fein chagriniert. Rüssel ziemlich kräftig, beim ♂ so lang, beim ♀ reichlich länger als Kopf und Halsschild zusammen, in beiden Geschlechtern zylindrisch, wenig gebogen, nur beim ♂ an der Fühleransatzstelle kaum merklich verdickt; ziemlich stark und dicht punktiert, beim ♂ bis zur Fühlerinsertion, beim ♀ kurz vor der Basis fein chagriniert, matt, im Übrigen glatt und stark glänzend. Fühler etwas hinter der Mitte des Rüssels eingefügt, ziemlich schlank; ♂: Schaft wenig länger als das 1. Geisselglied, dieses etwa $1^1/_2$mal so lang als breit; 2. Glied fast 2mal so lang als breit, 3.—5. reichlich, 6. so lang als breit, 7. schwach quer; ♀: Schaft etwa $1^1/_2$mal so lang als das 1. Geisselglied, dieses etwas länger als das beim ♂, reichlich doppelt so lang als breit, 3.—5. Glied noch merklich länger als breit, 6. und 7. so lang als breit. Die länglich-eiförmige Keule in beiden Geschlechtern schwach abgesetzt.

Halsschild etwa $1^1/_4$mal so lang als an der Basis breit, nach vorne wenig verengt, die Einschnürung zwischen der Mitte und dem apikalen Drittel gelegen, kräftig; an den Seiten bis zur apikalen Einschnürung sehr sanft gerundet, vor dieser etwas stärker und gleichmässig gerundet, der Vorderrand leicht konkav, deutlich breiter als der Kopfdurchmesser; seitlich gesehen kaum gewölbt; mit feinen, flachen Punkten

spärlich besetzt, im Grunde mikroskopisch fein genetzt, mit einem scharfen Basalstrichelchen, das sich bisweilen als feine Linie bis nahe zur Mitte fortsetzt.

Flügeldecken im Verhältnis zum Vorderkörper kräftig entwickelt, an der Basis reichlich breiter als der Thorax, mit kräftig entwickelten Schulterbeulen, an den Seiten ziemlich stark gerundet erweitert, etwas hinter der Mitte am breitesten, hinten eiförmig zugerundet; punktiert-gestreift, die ebenen oder schwach gewölbten Zwischenräume mehr oder minder stark gerunzelt, im Grunde fein chagriniert; das rundliche Schildchen ungefurcht. — Beine lang und schlank, 1. Tarsenglied reichlich, das 2. fast doppelt so lang als breit, die Klauen gezähnt. Beim ♂ ist das 1. Tarsenglied der Hinterbeine an der apikalen Innenecke zahnförmig nach abwärts gezogen.

Long. (s.r.): 2,2—2,5 mm.

3 Exemplare (2 ♂♂, 1 ♀) vom *Kilimandjaro:* Kibonoto-Niederung, Aug. und 7. Sept., zur Beschreibung vorgelegen.

Apion (Piezotrachelus) puncticeps n. sp.

Der vorigen Art sehr nahe verwandt, durch folgende Punkte von ihr verschieden:

Kopf kräftiger und dichter punktiert, die flacher gewölbten Augen wenig vortretend, die Stirne in den 2 flachen Furchen so kräftig wie der Kopf punktiert; Rüssel beim ♂ so lang als Kopf und Halsschild zusammen, bis zur Spitze ziemlich stark und dicht und etwas runzelig punktiert, im Grunde chagriniert, matt. Der Halsschild ist an der Basis etwas breiter, von da zur ziemlich starken Einschnürung, die etwa im apikalen Drittel gelegen, merklich stärker und sanft gerundet verengt, die Seiten vor der apicalen Einschnürung gegen diese etwas stärker als gegen den Vorderrand zugerundet, der Vorderrand selbst ziemlich stark konkav, merklich breiter als der Kopfdurchmesser. Die Skulptur ist die gleiche wie bei der vorigen Art. Die Flügeldecken etwas stärker punktiert gestreift als bei disjunctum, die leicht gewölbten Zwischenräume schwach gerunzelt, im Grunde äusserst fein chagriniert.

Beine etwas kräftiger, 1. Tarsenglied 2mal so lang als breit, das 2. etwas länger als breit. Beim ♂ ist das 1. Tarsenglied aller Beine einfach.

Long. (s. r.): 2,8 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 22. Sept. 1905, 1 Ex. (♂).

März 1908.

Liste der aus dem Gebiete des Kilimandjaro und Meru bisher bekannten Arten.

1. *Apion Sjöstedti* Wgnr. Kilimandj.-Kibonoto, 22. IX. 1905.
2. » *tanganum* Htm. Meru-Niederung, 27. XII. 1905.
3. » *fortirostre* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone 1,000—1,900 m, VIII.—X. 1905—06; Kilimandjaro-Djaggaland, Madschame (T. Paesler); Kilimandjaro-Marangu, 1500—1560 m, 30. VIII. 1894 (Kretschmer).
4. *africanum* Gylh. Kilimandjaro-Djaggaland, Madschame (T. Paesler).
† 5. *femoratum* Wgnr.[1] Kilimandjaro-Marangu, 1540—1560 m, 31. VIII. 1894 (Kretschmer).
6. *eruscatum* Fst. Kilimandjaro-Marangu, 1500—1560 m, 30. VIII. 1894 (Kretschmer).
7. *considerandum v. combustum* Wgnr. Kilimandjaro, Kibonoto, Culturzone, 6. u. 8. X. 1905—06.
8. *trapezicolle* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, 30. IX. 1905.
9. » *(Conapion) longicrus* Htm. Kilimandjaro-Kibonoto, VIII. 1905, Regenwald 2000—2500 m, Kulturzone 1300—1900 m, X. 1905.
10. » *(Conapion) parallelocolle* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, 22. IX. 1905.
11. *Apion (Conapion?) familiare* Fst. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone, IX. 1905.
12. » *(Pseudopiezotr.) atratum* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, 22. IX. 1905.
13. » *(Pseudopiezotr.) atramentarium* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone, 1300—1900 m, 7. X. 1905.
14. » *(Piezotrach.) colonus* und *v. vicinum* Htm. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone und Niederung, VIII. 1905 und Kilimandjaro-Djagga-land, Madschame (T. Paesler).
† 15. » *(Piezotr.) tenebrosum* Wgnr. Kilimandjaro-Djagga-land, Madschame (T. Paesler).
16. » *(Piezotr.) fornicatum* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto-Kulturzone, VIII. 1905.
17. » *(Piezotr.) disjunctum* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto-Niederung, VIII. und 7. IX. 1905.
18. » *(Piezotr.) puncticeps* Wgnr. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone, 22. IX. 1905.
19. » *(Piezotr.) usambarense* Htm. Kilimandjaro-Kibonoto, Kulturzone.
† 20. » *(Piezotr.) maranguense* Wgnr. Kilimandjaro-Marangu, 1540—1560 m, 31. VIII. 1894 (Kretschmer).

[1] Die mit einem † bezeichneten Arten sind noch nicht publiziert, doch bereits im Manuskript beschrieben.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

DER SCHWEDISCHEN ZOOLOGISCHEN EXPEDITION

NACH

DEM KILIMANDJARO, DEM MERU

UND

DEN UMGEBENDEN MASSAISTEPPEN

DEUTSCH-OSTAFRIKAS

1905—1906

UNTER LEITUNG VON

PROF. DR. YNGVE SJÖSTEDT

HERAUSGEGEBEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON DER KÖNIGL. SCHWEDISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

7

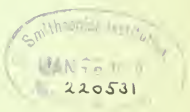
COLEOPTERA

21 CURCULIONIDÆ

VON

PROF. DR. CHR. AURIVILLIUS

MIT 8 TEXTFIGUREN.



TRYCKT HOS
P. PALMQUISTS AKTIEBOLAG, STOCKHOLM 1910.

7. COLEOPTERA.

21. Curculionidae

von

CHR. AURIVILLIUS.

Mit 8 Textfiguren.

Die von Professor Yngve Sjöstedt aus dem Kilimandjaro-Gebiet heimgeführten Curculioniden umfassen 150 Arten (etwa 1,280 Ex.), von denen nicht weniger als 46 für die Wissenschaft neu sind. Wie in den übrigen Insektenfamilien, sind auch unter den Curculioniden die aus den höher gelegenen Teilen des Kilimandjaro- und Meru-Berges stammenden Arten von grossem Interesse. Die Otiorrhynchinen sind besonders dort sehr reich vertreten und geben der Curculioniden-Fauna ein fast palæarktisches Gepräge.

In den alten vertrockneten Blütensammlungen der merkwürdigen, für die Bergwiesen charakteristischen *Lobelia Deckeni* kamen die neuen Arten *Parasystates minor, Hypsomias lobeliæ* und *Cossonus lobeliæ* zahlreich vor.

Die ausgeprägte Verschiedenheit zwischen der Fauna des Meru-Berges und der vom Kilimandjaro, welche ich hinsichtlich der Schmetterlinge und der Cerambyciden hervorgehoben habe, trifft auch in Betreff der Curculioniden zu. Sjöstedt fand bei oder auf dem Meru nicht weniger als 35 Curculioniden, welche er auf dem Kilimandjaro nicht angetroffen hat.

Bisher waren vom Meru-Berg keine Curculioniden beschrieben oder erwähnt. Vom Kilimandjaro aber finden sich Angaben über Curculioniden von Gerstæcker in Van der Decken's Reise und in verschiedenen Arbeiten von Kolbe und Faust.

Microcerinæ.

Episus tuberosus Gerst.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 2 Ex. Jan., Nov.

Episus angusticollis Fabr.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Nov.

Episus interruptus n. sp.

Oblongus, niger, griseo- et fusco-squamosus; capite et prothorace sæpe griseis, elytris griseo- et fusco-variegatis; capite et rostro longitudinaliter sulcatis; fronte inter oculos late transversim sulcata palpebris vix ullis; rostro quam capite vix longiore; prothorace angusto, utrinque ante medium obtuse tuberculato, præterea capite parum latiore, lateribus inter tuberculum et basin fere rectis, supra trisulcato; elytris latis, prothorace fere duplo latioribus, brevibus, fere ut in *E. Bohemani* Auriv. formatis, postice valde declivibus subtruncatis, area suturali quam in *E. Bohemani* angustiore, in medio valde constricta, carina interstitii 2^{i} terminata, hac carina paullo pone basin interrupta, apertura autem tuberculis duobus interstitii 3^{ii} repleta; interstitiis 3^{io} et 4° ad medium callo elongato transverso, strictura areæ suturalis opposito, instructis; margine laterali (interstitio 5°) tuberculis 5—6 armato, carina interstitii 2^{i} ad initium declivitatis tuberculum magnum deplanatum formante, in declivitate tuberculis 2—3 parvis instructo. Long. corporis 10 mm., lat. max. 4 mm.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 3 Ex. Jan. — Diese kleine Art passt am besten in der Contractus-Gruppe, besitzt aber auch Kennzeichen, welche an *E. hieroglyphicus* erinnern.

Microcerus spiniger Gerst.

Usambara: Mombo. 2 Ex. Juni. — *Kilimandjaro* in der Kulturzone. 5 Ex. April, Mai, Sept., Okt. — *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Nov.

Microcerus annuliger Har.

Kilimandjaro. 1 Ex. Okt.

Microcerus subcaudatus Gerst.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Jan.

Microcerus sp.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Jan.

Brachycerinæ.

Brachycerus regius n. sp.

Ater, signaturis coccineo-squamosis ornatus; rostro capite multo longiori, a capite sulco curvato profundo utrinque separato, supra longitudinaliter profunde excavato et rude punctato, marginibus calloso-elevatis postice conniventibus emarginatura apicali parva, parum profunda; mandibulis dense punctulatis margine inferiore lævi, subnitido; fronte rude punctata, palpebris nullis; prothorace transverso, utrinque medio rotundato et dense tuberculato, margine antico in medio leviter rotundato, postico sat profunde emarginato, supra in medio antice elevatione magna punctata biloba et pone eam fere omnino ut in *B. aptero* L. sculpturato utrinque fascia lata coccineo-squamosa ornato; elytris ovatis, valde æqualiter convexis, postice subverticalibus, undique nigro-granulatis, supra tuberculis magnis depressis subnitidis nigris, in seriebus binis digestis instructis et undique maculis magnis rotundatis subseriatis coccineo-squamosis, tenuiter pallido-cinctis ornatis; prosterno, coxis anticis et intermediis, metasterno et abdomine utrinque nec non femoribus extus prope apicem coccineo-maculatis; corpore infra profunde punctato. Long. corporis 31 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto-Niederung. 1 Ex. Febr.

Diese schöne Art ist am nächsten mit *B. densegranosus* und *sacer* verwandt, unterscheidet sich aber sofort durch das an den Seiten gerundete, nicht gedornte Halsschild. *B. phrynopterus* KOLBE in WERTHER: Die mittl. Hochländer von D.-Ostafrika, ist möglicherweise dieselbe Art, *phrynopterus* FAIRM. aber ist sicher verschieden.

Brachycerus sp.

Kilimandjaro. 1 Ex. Aug. — Dem *B. brevicostatus* FÅHR. sehr ähnlich, wahrscheinlich aber eine verschiedene Art, die ich jedoch nach diesem einzigen Stücke nicht beschreiben will.

Brachycerus moerens PASC.?

Usambara. 1 Ex. Juni. — Die Beschreibungen und besonders die Figur (Fig. 6, nicht 8) PASCOE's stimmen recht gut mit dem vorliegenden Stücke überein; ohne Vergleichung mit dem Type PASCOE's ist die Sache nicht sicher zu entscheiden.

Brachycerus Raffrayi CHEVR.

Mera-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Nov. — Das Stück weicht ein wenig von dem mir vorliegenden Typus CHEVROLAT's ab. Ob darauf eine besondere Rasse begründet werden kann, ist ohne grösseres Material nicht möglich zu entscheiden.

Brachycerops tuberculosus GYLH.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,000—1,300 m. 1 Ex. April.

Brachyderinae.

Blosyrus Haroldi HARTM.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. Etwa 50 Stück. April, Mai, Sept., Dez.

Blosyrus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 13 Ex. April, Mai, Sept. — Der vorigen Art sehr ähnlich, aber mit viel breiterem und mehr unebenem Halsschilde, schwach gebogenen Seitenrändern des Rostrums und viel grösseren und tieferen Punkten der Flügeldecken.

Blosyrus sp.

Usambara: Mombo. Nur ein Ex. Juni.

Siderodactylus nanpactoides FAIRM.

Usambara: Mombo. 4 Ex. Juni.

Tanymecus inaffectatus FÅHR.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,300—1,900 m. 1 Ex. Nov.

Tanymecus brevirostris n. sp.

T. inaffectato similis et affinis, rostro breviore, apicem versus distincte angustato, apice supra impresso, oculis multo minus prominulis, parum convexis, fronte haud carinulata, prothorace paullulo longiore, elytris ad basin angustioribus humeris fere omnino nullis et squamositate tenuiore, multo obscuriore et in elytris præsertim postice fuscolineata et nebulosa distinguenda. 11—12 mm.

Kilimandjaro in der Kulturzone. 4 Ex. Jan., April.

Die Punktstreifen der Flügeldecken sind feiner als bei der vorigen Art und die Zwischenräume auch an der Wurzel der Flügeldecken ganz flach.

Heterostylus argenteolus Faust.

Usambara: Mombo. 1 Ex. Juni.

Otiorhynchinae.

Eutypotrachelus Meyeri Kolbe.

Kilimandjaro in der Niederung und bis zum Regenwald, 2,000 m., hinauf. 20 Ex. Jan., März, April, Sept., Okt., Nov. — *Meru* in der Niederung bei Ngare na nyuki und auf dem Berge bis zu 3,500 m. Zahlreiche Stücke. Jan., Dez. — Die Stücke aus dem Kilimandjaro wechseln in der Grösse von 9—17 mm., die Stücke vom Meru aber sind durchschnittlich grösser und haben eine Körperlänge von 14—21 mm. Die Beborstung der Beine und Fühler ist bei Stücken aus den oberhalb 3,000 m. gelegenen Lokalitäten kräftiger entwickelt als bei Stücken aus der Niederung.

Peritmetus (?) Sjöstedti n. sp.

Niger, femoribus tibiisque rufis apicibus nigris, tarsis coerulescente-cinereo pubescentibus; corpore supra undique dense punctulato et in punctis squama rotundata viridi aut grisea ornato, lateribus et basi elytrorum, basi apiceque prothoracis plus minus dense flavido-squamosis; corpore infra dense flavido-squamoso; rostro lateribus parallelis supra ruguloso et ad basin obtuse carinato, fronte sulco brevi profundo instructa; prothorace apicem versus angustato lateribus in medio levissime rotundatis, supra deplanato et pone medium late leviter impresso, granulis paucis minutis nigris parum conspicuis consperso: elytris ad basin elevato-marginatis et brevissime constrictis, deinde late rotundato-ampliatis et apicem versus sensim subrecte angustatis, apice ipso lato obtuso, supra parum convexis seriebus 10 punctorum subobsoletis instructis, interstitiis planis hinc inde obsoletissime transversim rugulosis, lateribus deflexis prope apicem profunde longitudinaliter impressis; segmento ventrali ultimo maris convexo fovea elongata basali profundissima instructo, feminæ subplana depressione apicali et fovea transversa triangulari basali prædito. Long. corporis 11—15 mm.

Meru in der Niederung bei Ngare na nyuki und auf dem Berge bis zu 3,500 m. 16 Ex. Jan.

Die vorliegende Art muss nach der Beschreibung dem *P. viridulus* Kolbe sehr ähnlich sein, weicht aber, wenn Kolbe's Figur richtig ist, durch die hinter der basalen Erweiterung fast geraden Seiten der Flügeldecken und den oben nicht convexen (vergl. Archiv f. Naturg. 64: 1 p. 256) Prothorax ab. Von *Peritmetus* weicht *Sjöstedti* übrigens auch dadurch ab, dass das erste Bauchsegment, ganz wie bei *Eutypotrachelus,* hinten in der Mitte deutlich ausgerandet ist und die Naht der Hinterbrustepisternen nach hinten zwar sehr fein, aber bis zu den Hüften vorhanden zu sein scheint. Die Beschaffenheit der Naht der Hinterbrustepisternen ist wegen der Beschuppung oft sehr schwer zu sehen und dürfte kaum von so grosser Bedeutung, wie Kolbe es glaubt, sein. Von *Eutypotrachelus* weicht *Sjöstedti* nur durch das stumpfe Höckerchen des Mesosternums und die kurzen, fast kugeligen Geisselglieder 3—7 ab.

var. **nigripes** n. var. Minor, pedes nigri; squamulis punctorum flavo-griseis. 8—11 mm. — *Kilimandjaro:* Kibonoto, Obstgartensteppe und Kulturzone. 9 Ex. Febr., März, April, Aug., Okt.

Mecomerinthus depressus Faust.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 ♂, 1 ♀. Okt., Dez.

Merulla nov. gen.

Rostrum capite parum angustius, fere duplo longius, apicem versus utrinque leviter dilatatum, apice ipso in medio leviter emarginato, haud elevato-marginato, supra planum lamina dorsali fere omnino parallela, a fronte sulco angulato parum profundo separatum. Scrobiculi antennarum insuper visibiles, retrorsum effusi. — Antennæ longæ; scapus subnudus, parum curvatus, apice leviter incrassatus, marginem anticum prothoracis sat superans; funiculus scapo fere longior, filiformis, articuli 1 et 2 subæquales ceteris longiores, 3—7 turbinati, latitudine longiores, inter se fere æque longi; clava elongata, latitudine fere triplo longior, articulis 5—7 funiculi simul sumtis vix brevior. — Prothorax latitudine haud longior, basi apiceque truncatus. — Scutellum deest. — Elytra decemstriata, convexa, regulariter ovalia. — Mesosternum simplex; epimera mesosterni minuta, lineato-triangula, angulum humeralem haud attingentia. — Episterna metasternalia sat lata, postice acuminata sutura distincta; metasternum inter coxas coxis intermediis longius. — Abdominis processus intercoxalis latissimus coxis posticis multo latius; segmentum primum postice in medio leviter emarginatum, secundum tertio duplo longius. — Femora leviter incrassata, postica apicem segmenti 4ti abdominis haud attingentia; tibiæ simplices, rectæ; corbicula tibiarum posticarum angusta, transversa, anguste clausa; tarsorum articulus 2us triangulus latitudine apicali longior; unguiculi ad basin connati.

Eine mit *Epipedosoma*, *Amphitmetus* und *Mecostylus* nahe verwandte Gattung; von den beiden erstgenannten durch das einfache, nicht tuberkulierte Mesosternum, von *Mecostylus* durch die kräftigeren, verschieden gebauten Fühler und von allen drei durch die kürzeren Hinterschenkel, welche die Spitze des vierten Hinterleibgliedes nicht erreichen, verschieden. Die Flügeldecken sind konvex und fast regelmässig elliptisch. Der Rüssel ist oben flach ohne Mittelkiel oder Furchen.

Merulla vittata n. sp.

Tota nigra, dorso elytrorum tenuissime griseo- vel æneascente squamoso, lateribus elytrorum vitta lata dense cuprescente (♂) vel albido (♀) squamosa; rostro et capite supra longitudinaliter ruguloso-punctatis; fronte fovea parva media; prothorace apice quam basi paullo angustiore, lateribus leviter convexis, undique rude ruguloso-punctato; elytris a medio usque ad apicem sensim declivibus, declivitate postice leviter deplanata, interstitiis latis planis irregulariter multifariam et subrugose granulatis; corpore infra subnudo, tenuiter tantum et adpresse setuloso, undique granulato. Long. corp. 12—15 mm.

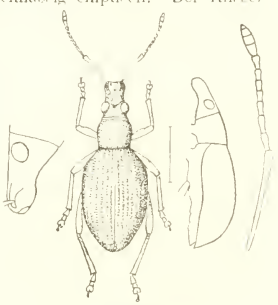


Fig. 1. *Merulla vittata* Auriv.

♂. Elytris supra densius squamosis; abdomine infra ad basin late deplanato, subplano, segmento ultimo denticulato-granulato.

♀. Elytris supra parcissime et minutissime squamosis; abdomine infra usque ad basin convexo, segmento ultimo sublævi.

Meru-Berg, Regenwald, 3,000 m. 2 ♂, 1 ♀. Jan.

Dicasticus (?) funicularis Chevr. var. **lævior** n. var.

Squamositate tenuiore et pallidiore, tuberculis elytrorum obsoletis et concoloribus a forma typica differt.

Kilimandjaro in der Kulturzone. 15 Ex. Jan., März, April, Mai, Aug., Sept.

Chevrolat führte seine Art zu *Systates*, mit welcher Gattung sie jedoch wegen der geschlossenen Körbchen der Hinterschienen nichts zu tun hat. Da die Art offenbar mit *Dicasticus Gerstæckeri* Faust sehr nahe verwandt sein muss, stelle ich sie provisorisch in dieselbe Gattung. Die Flügeldecken haben jedoch nur zehn Punktstreifen, was mit der Beschreibung von *Dicasticus* nicht übereinstimmt.

Ceratocrates granulosus n. sp.

Niger, dense griseo vel flavescente-squamosus; antennis clava nigra excepta dense flavo- vel griseo-setosis; rostri lamina dorsalis apicem versus leviter angustata, inter antennas vix constricta, plana vel ad basin carina media obsoleta instructa, a capite sulco profundo, angulato separata; prothorace transverso lateribus fortiter rotundatis, in medio basi elytrorum evidenter latiore, supra inæquali area parva media et costis duabus obtusis curvatis parum elevatis; elytris latis brevibus, profunde punctato-striatis, striis omnibus fere usque ad apicem inter punctos granulis nitidis nigris instructis, macula sæpe obsoleta ante medium, fascia lata transversa communi pone medium et macula transversa ante apicem fuscis vel nigricantibus. Long. corporis 10—15 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,000—1,300 m. 13 Ex. April, Mai, Sept.

Durch das kurze Halsschild, welches viel breiter als lang und an den Seiten stark gerundet ist, und durch die viel stärker und fast bis zur Spitze gekörnelten Punktstreifen der Flügeldecken von den bisher beschriebenen Arten verschieden.

Ceratocrates nigricornis n. sp.

Niger, dense flavido- et griseo-squamosus clava et funiculo antennarum nigris; rostro supra apicem versum sensim fortiter angustato, fere conico, longitudinaliter leviter excavato, a capite sulco fere transverso separato; prothorace transverso, utrinque rotundato, supra vittis 4, duabus intermediis angustis et approximatis, fusco-brunneis ornato; elytris latis brevibus, supra in medio leviter planatis, profunde striato-punctatis, stria prima tantum granulis 2—3 minutis nigris prope basin instructo, interstitiis alternis leviter costato-elevatis, 2° et 4° prope medium, ad declivitatem et ante apicem magis elevatis et fusco-squamosis, præterea inter basin et declivitatem albidis aut griseis vittas duas formantibus. Long. corporis 8—9 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,300 m. 2 Ex. Mai.

Das Halsschild hat ganz dieselbe Form wie bei der vorigen Art. Von übrigen Arten weicht diese durch die Farbe der Fühler, die Form des Rostrums und die Skulptur der Flügeldecken ab.

Peribrotus variolosus Gerst.

Usambara: Mombo. 5 Ex. Juni.

Adorhabdotus bilineellus Chevr.

Usambara: Mombo. 3 Ex. Juni.

Sphrigodes margaritaceus Gerst.

Usambara: Mombo. 10 Ex. Juni.

Leptospyris nov. gen.

Corpus robustum, convexum. Rostrum latum, supra inter antennas haud constrictum, capite dimidio longius, a capite haud aut obsolete separatum. Scrobes antennarum antice insuper visibiles, oculos prominulos versus directi, postice dilatati et effusi. Antennæ sat robustæ; scapus elongatus, prothoracis medium haud attingens, leviter curvatus; funiculi articuli 1 et 2 æquales, modice elongati, 3—7 fere duplo breviores, obconici sensim paullulo breviores; clava elongata, funiculi articulis 4—7 simul sumtis parum brevior, griseo-sericea, articulis 1° et 2° æque longis. Prothorax transversus aut subquadratus, basi apiceque truncatus, discrete punctatus. Scutellum nullum. Elytra late ovata, decemstriata, ad basin late emarginata, supra plus minus convexa, apice declivia et plus minus planata. Mesosternum simplex, haud tuberculatum. Epimera mesosterni minuta, triangula. Episterna metathoracis omnino libera, sutura usque ad coxas posticas distincta. Metasternum inter coxas coxis intermediis multo longius. Processus intercoxalis abdominis antice late truncatum, coxis posticis latior. Abdominis segmentum primum postice leviter emarginatum, secundum 3° et 4° simul sumtis vix brevior. Corbiculæ tibiarum posticarum anguste tectæ, haud squamosæ. Tarsorum posticorum articulus 2us latitudine apicali longior. Unguiculi ad basin connati.

Von *Mecostylus* Kolbe durch die kürzeren und kräftig gebauten Fühler, von *Amphitmetus* Kolbe durch die freien Episternen der Hinterbrust und von *Parasystates* und *Systates* durch die schmal, aber deutlich geschlossenen Körbchen der Hinterschienen und vor allem durch das nur punktierte, nicht aber gekörnelte Halsschild verschieden.

Leptospyris lateralis n. sp.

Atra, nitida tarsorum articulo 4° rufo-brunneo, lateribus prothoracis et elytrorum, nec non declivitate postica elytrorum plus minus dense squamis elongatis albidis aut griseis vestita; rostro apice incisura profunda triangula, elevato marginata instructo, inter antennas utrinque foveo lata, supra tricarinato et inter carinas profunde punctato; capite in medio foveato et inter oculos punctato; prothorace transverso, apice quam basi leviter angustiore lateribus rotundatis, supra in medio paullulum planato, utrinque pone medium

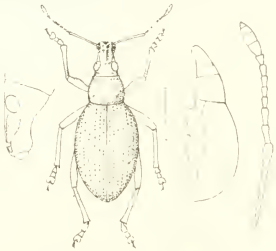


Fig. 2. *Leptospyris lateralis* Auriv.

leviter foveolato, undique discrete punctato, haud rugoso; elytris striis parum impressis, fere seriato-punctatis, interstitiis planis, fere lævibus, prope apicem tantum obsolete rugulosis et obtuse granulatis, granulis nudis, nitidis; pectore et abdomine ruguloso- et granuloso-punctatis setis brevibus, adpressis parce obsitis; pedibus punctulatis densius setosis. Long. corporis 11 mm.

Meru-Berg, 3,000—3,500 m. 2 Ex. Dez. — Das erste Hinterleibssegment ist schwach ausgehöhlt und die Stücke sind darum wahrscheinlich Männchen.

Leptospyris montana n. sp.

Speciei præcedenti affinis sed minor et latior, præsertim rostro apice subtruncato, incisura media arcuata, parum profunda et haud elevato-marginata distinguenda; atra, subnitida, tarsorum articuli 3ii apice et articulo 4° pallidioribus; elytrorum interstio 8° et apice squamulis paucis minutissimis pallidis conspersis; rostro apice inter antennas haud foveolato sed sulco valde arcuato instructo, in medio obsolete carinulato et undique punctato; fronte medio foveolata et inter oculos punctata; prothorace subquadrato, lateribus parum rotundato, supra convexo, linea media angusta excepta undique profunde, haud dense punctato; elytris breviter ovatis in feminis latioribus quam in mare, punctato-striatis, interstitiis subplanis (♀) aut leviter elevatis (♂), lævibus vel obsolete rugulosis, irregulariter subuniseriatim punctis longe distantibus impressis, postice setulis paucis brevibus erectis instructis; corpore infra brevissime adpresse setuloso et parum ruguloso; abdomine ad basin distincte (♂) aut obsoletius granuloso; pedibus punctulatis, minus dense setosis. Long. corporis 8—9 mm., lat. max. 4—5 mm. — *Meru*-Berg, 3,000 m. und in der Niederung bei Ngare na nyuki. 5 ♂, 12 ♀. Jan.

Leptospyris squamulosa n. sp.

A speciei præcedenti, cui valde affinis, differt rostro et capite obsoletius punctatis, prothorace paullo angustiore, elytris paullulo minus convexis, subopacis, fere undique squamis minutis margaritaceo-griseis vestitis et præsertim interstitiis elytrorum fere a basi tuberculis nudis obtusis uniseriatis præditis. Long. corporis 9—10 mm. — *Kilimandjaro:* Kiboscho, an der oberen Grenze des Regenwaldes. 3 Ex. Febr. — Letztes Bauchsegment an der Wurzel mit breitem, dreieckigem Quereindruck und dahinter mit stumpfem Längskiel.

Parasystates nov. gen.

Rostrum apice integrum vel leviter emarginatum, a capite sulco angulato sæpe obsoleto separatum; lamina dorsalis plana, apicem versus dilatata. Scrobiculi antennarum profundi, elongati, postice dilatati, ad medium rostri desinentes. Antennæ sat validæ; scapus rectus vel subrectus, apicem versus sensim parum incrassatus, apicem prothoracis plus minus superans; articulus 1us et 2us funiculi subæquales, modice elongati, sequentes sensim breviores, clava elongata, articulis funiculi 5—7 simul sumtis haud vel vix brevior. Prothorax subquadratus, basi apiceque truncatus, ruguloso-inæqualis. Scutellum deest. Elytra supra parum convexa aut sæpe subplana, lateribus deflexis a dorso carina plus minus acuta marginali separatis, decemstriata interstitio 1° apice ipso calloso elevato.

Mesosternum tuberculatum aut fere simplex; epimera mesosterni sat magna, elongata, angulum humeralem attingentia. Metasternum inter coxas coxis intermediis paullo longius; episterna metasternalia postice a metasterno obsolete separata. Processus intercoxalis abdominis coxis posticis multo latior apice rotundato truncatus. Abdominis segmentum 1um postice leviter emarginatum, 2um 3° et 4° simul sumtis haud vel vix brevius. Femora medio leviter incrassata; postica segmentum 4um haud vel parum superantia. Corbiculæ tibiarum posticarum omnino apertæ, nudæ. Tarsorum posticorum articulus 2us latitudine longior. Unguiculi ad basin connati.

Von *Leptospyris* unterscheidet sich diese Gattung durch die ganz offenen Körbchen der Hinterschienen, durch das gerunzelte Halsschild, die seitlich gekielten und an der Spitze mit zwei Längswulsten ausgezeichneten Flügeldecken. Von *Systates* weicht sie durch das längere zweite Bauchsegment, die dickeren Fühler und die Bildung der Flügeldecken ab.

Parasystates subconvexus n. sp.

Niger vel brunneus (immaturus?) femoribus medio late rufis; rostro supra fere plano in medio obsolete carinulato, longitudinaliter striguloso, a capite sulco distincto, acute angulato separato; capite in medio foveolato, longitudinaliter striguloso; prothorace subquadrato, vermiculato-ruguloso-punctato, in medio dorsi longitudinaliter late sulcato-impresso, pilis brevissimis, adpressis, pallidis vestito; elytris ovatis, modice convexis, supra subnitidis, lateraliter opacis, distincte striato-punctatis, interstitiis vix convexis, 1—5 basi apiceque granulosis, in medio autem fortiter transversim rugulosis, rugulis etiam strias plus minus trajicientibus, 6 et 7 omnino granulosis, 8—10 subtilibus ad basin tantum granulis paucis instructis; apice longitudinaliter bicallosis; lateribus deflexis pone medium sulco obliquo longitudinali, profunde impresso instructis; lateribus et parte apicali dorsi pilis brevissimis, adpressis, pallidis plus minus dense vestitis; corpore infra subnitido, leviter granuloso inæquali, adpresse breviter piloso; segmento ventrali ultimo triangulo, in medio elevato et sulco angusto profundo, nec basin nec apicem attingente, postice acutissimo instructo. Long. corporis 15—17 mm., lat. max. 7—7,5 mm. *Meru*-Berg, im Regenwald, 3,000 m. 4 ♂. Jan.

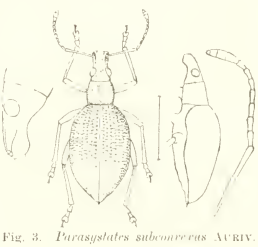


Fig. 3. *Parasystates subconvexus* Auriv.

Durch die mehr gewölbten und eigentümlich skulptierten Flügeldecken von den folgenden Arten verschieden.

Parasystates depressus n. sp.

Niger femoribus medio obscure rufescentibus; rostro et capite ut in specie præcedenti formatis; prothorace subquadrato lateribus leviter rotundato, vermiculato-ruguloso et squamis elongatis albidis parce consperso; elytris summo apice excepto regulariter ellipticis, supra omnino plants et medio utrinque depressione magna elongata, albido-squamosa instructis, prope apicem abrupte declivibus, apice leviter bicallosis, obsolete decemstriatis,

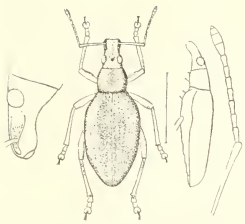


Fig. 4. *Parasystates depressus* Auriv.

striis granulatis vix autem punctatis, interstitiis omnibus irregulariter subdense granulatis, lateribus deflexis præsertim ante medium dense flavescente-squamulosis; corpore infra granuloso-inæquali breviter setuloso; segmento 1° abdominis leviter late impresso, ultimo subplano. Long. corporis 16—17 mm., lat. max. 7 mm. — *Meru*-Berg, Regenwald, 3,000 m. 2 Ex. Jan.

Eine durch die oben ganz flachen und mit einem weisslich beschuppten, grossen Längseindruck versehenen Flügeldecken sehr ausgezeichnete Art. Ihr Seitenrand ist stumpfer als bei den übrigen Arten. Ob das ♀ von *subconvexus?*

Parasystates virescens n. sp.

Niger; femoribus, basi apiceque nigris exceptis, rufis; lateribus deflexis elytrorum brunneis, apice pallidioribus; dorso elytrorum squamis minutis viridibus dense vestito; prothorace utrinque vitta abbreviata, humeros etiam occupante, albida; rostro supra a capite haud vel obsolete separato, longitudinaliter striguloso, apice nitido, sublævi; prothorace subquadrato, utrinque ante medium leviter rotundato, supra in medio obsolete planato, undique granulis separatis, irregularibus, subnitidis obsito, fundo inter granulis opaco, adpresse setuloso; elytris subellipticis, pone medium paullulum dilatatis, supra longitudinaliter leviter curvatis, leviter striato-punctatis, interstitiis planis irregulariter sparsim granulatis, apice subito deflexis fortiter bicallosis; corpore infra plus minus granuloso, adpresse setuloso. Long. corporis 13—13,5 mm., lat. max. 5,5 mm.

♂. Elytra supra ante medium transversim sat convexa, pone medium transversim plana et utrinque prope suturam late depressa. Corpus infra subnitidum, obsolete granulosum. Segmentum ventrale ultimum sulco medio impressum et apice tumidiusculum.

♀. Elytra supra usque a basi transversim omnino plana. Corpus infra fortius rugoso-granulosum. Segmentum ventrale ultimum fere planum.

Kilimandjaro: Kiboscho, an der oberen Grenze des Regenwaldes. 1 ♂, 1 ♀. Febr.

Eine durch die matt grüne Beschuppung der Oberseite ausgezeichnete Art. Beim ♂ sind der dritte und vierte Zwischenraum der Flügeldecken hinter der Mitte durch das Zusammenfliessen der Körnchen deutlich quergerunzelt. Beim ♀ tritt der Seitenrand der Decken sehr stark hervor.

Parasystates albovittatus n. sp.

Niger vel brunneo-fuscus; femoribus medio rufis; prothorace utrinque albovittato, vitta in lateribus deflexis elytrorum sæpe usque ad medium continuata; elytris squamis setiformibus griseis sat dense vestitis; rostro a capite plus minus distincte separato, in medio subtiliter carinulato, ruguloso, apice parum nitido subtilissime punctulato; prothorace leviter transverso utrinque rotundato, supra medio sulcato, sat dense rugulis et granulis nitidis obsito; elytris apice excepto fere ellipticis, longitudinaliter leviter convexis usque a medio sensim declivibus, apice ipso bicallosis et subverticalibus, striato-punctatis

et inter punctis subtiliter granulatis, interstitiis subplanis granulis parvis irregulariter sparsis præditis. Long. corporis 10—12 mm., lat. max. 5 mm.

♂. Elytra supra densius pubescentia ante medium transversim sat convexa, postice in declivitate transversim subplana. Corpus infra subnitidum, minute granulosum. Segmentum ventrale ultimum sulco medio profundo impressum et apice ipso tumidum.

♀. Elytra supra parum pubescentia lata transversim fere plana. Corpus infra distinctius granulatum. Segmentum ventrale ultimum simplex, fere planum.

Meru-Berg, 3,500—4,460 m., 3 ♂, 5 ♀. Jan.

Durch die haarähnlichen Schuppen der Flügeldecken sowohl von der vorhergehenden wie von der folgenden Art verschieden.

Parasystates minor n. sp.

Speciei præcedenti valde affinis, statura minore, colore pallidiore sæpe brunneofusco, prothorace supra medio vix sulcato sed plus minus distincte carinulato vitta laterali margaritaceo vel virescente; elytris fere nudis (♀) vel squamis virescentibus aut margaritaceo-griseis maculatim vestitis, interstitiis parcius vel in femina parcissime granulatis fere unice distinctus. Long. corporis 7—9 mm., lat. max. 3,5—4,5 mm. — *Kilimandjaro:* Kiboscho in der Ericinella-Region, "in den trockenen Blumen von *Lobelia Deckeni*," 3,000—4,000 m. 11 ♂, 8 ♀. Febr.

Die Geschlechtsunterschiede sind dieselben wie bei der vorigen Art; die Weibchen sind verhältnismässig schmäler.

Parasystates costulatus n. sp.

Totus ater, femoribus pone medium annulo albo cinctis; elytris dense violascente-fusco-squamosis interstitiis alternis tuberculis obtusis distantibus sæpe pallidius squamosis ornatis; rostro capite parum longiore, a capite sulco angulato separato, supra obsolete costulato et subtiliter ruguloso; prothorace subquadrato, lateraliter vix rotundato, supra æqualiter convexo opaco et subtiliter granulato; elytris longitudinaliter et transversim modice convexis, ovatis, postice erecte breviter pilosis, striato-punctatis, interstitiis 1, 3, 5, 7 leviter elevatis nec granulatis nec punctatis, 2, 4, 6, 8 rude punctatis et tuberculis deplanatis distantibus præditis, dorso elytrorum prope apicem utrinque impresso, apice ipso obsolete bicalloso; corpore infra aciculato et obsolete granulato. Long. corporis 8—10 mm. — *Kilimandjaro* im Regenwald. 2 Ex. Febr. — *Meru*-Berg, Regenwald, 3,000 m. 1 Ex. Jan.

Diese Art weicht, besonders durch die Bildung der Flügeldecken, von den übrigen erheblich ab.

Systates vulgaris Har.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 80 Ex. April, Sept., Okt. — *Meru* Niederung. 1 Ex. Dez.

Bei dieser Art und bei der nahe verwandten *S. niger* Chevr. (als *Sphrigodes* beschrieben; ? = *æneolus* Har.) ist die Basis sowohl des Halsschildes wie der Flügeldecken deutlich gerandet. Das erste Geisselglied der Fühler ist doppelt so lang wie das zweite,

bei *niger* aber nur wenig länger. — Das Stück aus der Meru-Niederung hat besser entwickelte Tuberkeln der Flügeldecken als die übrigen.

Systates albohirtus Faust.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 3 Ex. Jan., Nov. — *Usambara:* Mombo. 1 Ex. Juni.

Systates denticollis Hartm.

Usambara: Tanga. 2 Ex. Juni.

Systates collaris Hartm.

Usambara: Mombo. 1 ♀. Juni. — Das ♀ ist breiter als das ♂, von dem mir ein Stück ebenfalls aus Usambara vorliegt. Die Vorderschienen sind vor der Spitze winkelig gebrochen, aber viel schwächer als beim ♂ und ohne Einschnitt.

Systates pollinosus Gerst.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und der Kulturzone. 16 ♂, 8 ♀. Jan.—April, Aug.—Nov. — *Usambara:* Mombo. 3 ♂, 4 ♀. Juni; Tanga. 1 ♂, 1 ♀.

Systates crenatipennis Fairm. (?).

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 10 ♂, 14 ♀. Aug.—Nov. — Fairmaires Beschreibung scheint mir, so weit sie geht, mit der vorliegenden Art übereinzustimmen.

Systates elongatus n. sp.

Valde elongatus (♂) vel elongato-ovatus (♀), ater, supra nudus, infra tenuiter grisescente-pubescens; rostro capite parum longiore, supra tricarinato, apice semicirculariter emarginato, inter carinas opaco, lævi, nec punctato nec ruguloso, area apicali et carinis nitidis; antennis elongatis brunneis funiculo pallidiore, scapo distincte compresso, basi attenuato, apice leviter clavato, articulo 1° funiculi valde elongato 2° et 3° simul sumtis fere longiore, reliquis etiam elongatis, clava angusta nigrofusca articulis 6° et 7° simul sumtis longiore; oculis sat prominulis; fronte lævi, medio sulcata; prothorace fere cylindrico, lateraliter prope medium leviter tantum dilatato, subtransverso (♀) vel latitudine fere longiore (♂), granulis depressis nitidis dense obsito; elytris striato-punctatis, striis haud granulatis, interstitiis lævibus, præsertim ad basin plus minus costato elevatis, sutura ad basin depresso-sulcata, postice in declivitate elevato-carinata; femoribus leviter incrassatis, nitidis, subnudis; tibiis breviter setosis. Long. corporis 10—11 mm.

♂. Elytra elongata, fere obconica, ad maximum 3 mm. lata, basin versus leviter brevius, apicem versus sensim fortius angustata, interstitiis angustis costato elevatis, apicem versus subplanis; apex obtuse rotundatus. Abdominis segmenta ventralia 1um et 2um profunde latissime sulcata. Tibiæ intus serrato-dentatæ et breviter setosæ; anticæ pone medium leviter curvatæ, posticæ emarginatæ. Segmentum ventrale ultimum apice late impressum.

♀. Elytra latiora, 4 mm. lata, lateribus rotundato-arcuata, apice sat acuta, interstitiis latioribus et parum convexis. Abdomen infra subplanum; segmentum primum tantum postice late rotundato-depressum. Tibiæ rectæ.

Meru-Berg, Regenwald, 3,000 m. 13 ♂, 7 ♀. Jan.; *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki. 1 ♂.

var. **setulosus** n. var. — Corpore etiam supra setulis brevissimis sparsis undique obsito et prothorace magis ruguloso, granulis elongatis et confluentibus, a forma typica tantum differt. — *Kilimandjaro:* Kibonoto im Regenwald. 2 ♂. Aug., Okt.

Systates pyriformis n. sp.

♂. Elongatus, ater, nitidus, brevissime setuloso-pubescens, prothorace supra elytrisque nudis; rostro capite parum longiore, apice arcuato-emarginato, supra tricarinato, carina media antice abbreviata, a capite sulco tenui transverso separato, leviter punctulato; capite fortius punctulato sulco medio obsoleto aut nullo; fronte lata, oculis parum prominulis; antennis modice elongatis, scapo vix compresso, fere cylindrico, apice leviter clavato, funiculi articulo 1° 2° vix sesqui longiore, 2° et 3° simul sumtis haud longiore, clava elongata articulis 5—7 funiculi simul sumtis haud breviore, prothorace subquadrato, fere cylindrico, capite cum oculis parum latiore, utrinque prope medium levissime rotundato, undique dense granulato ruguloso; elytris angustis fere pyriformibus, apicem versus sensim subrecte angustatis, striato-punctatis interstitiis parum convexis subtiliter alutaceis, apice abrupte declivibus sutura vix elevata, apice ipso obtuse rotundato; tibiis intus breviter setulosis et vix denticulatis, anticis apice parum curvatis, posticis totis arcuatis; femoribus posticis apicem elytrorum attingentibus vel paullo superantibus; segmento ventrali 1° latissime sulcato-depresso, 2° fere integro vel ad basin leviter semicirculariter impresso, ultimo leviter convexo. Long. corporis 7—7,5 mm., lat. max. 2,7 mm.

♀. A mare differt elytris latioribus, scapo magis compresso, fronte sulcata abdomine tibiisque simplicibus.

Kilimandjaro in der Kulturzone und der Obstgartensteppe. 9 ♂, 11 ♀. März, April, Dez.

Mit der vorigen Art nahe verwandt, davon aber durch die geringere Grösse, das fein punktierte und beborstete Rostrum, die viel längeren Hinterschenkel und die anders gebildeten Bauchsegmente sofort zu unterscheiden. Bei *S. elongatus* überragen die Hinterschenkel kaum die Mitte des letzten Bauchsegmentes. Beim ♀ ist die Naht der Flügeldecken hinten keilförmig erhöht und die Spitze fast senkrecht abfallend.

Systates albosetosus n. sp.

Breviter ovatus, niger, supra setis erectis albidis, in elytris longioribus sparsim obsitus, infra breviter sat dense grisco-setulosus; rostro capite haud longiore, acute tricarinato et inter carinas profunde foveolato-impresso, nec punctato nec ruguloso, a capite sulco transverso separato; fronte lævi, profunde sulcata; antennis elongatis tenuibus, scapo setuloso omnino tereti, apice clavato, funiculi articulo 1° 2° et 3° simul sumtis fere æquali, sequentibus sensim brevioribus, clava articulis 5—7 funiculi simul sumtis fere longiore; prothorace subquadrato (♂) vel transverso, dense varioloso, lateribus leviter rotundatis; elytris breviter ovatis, æqualiter convexis, late et obsolete decemstriatis striis bifariam seriato-punctatis, interstitiis obsolete costato-elevatis, setis erectis, sat longis, præsertim postice præditis; femoribus posticis apicem abdominis haud vel vix (♂) attingentibus. Long. corporis 7—9 mm.

♂. Tibiæ pilosæ; anticæ intus infra medium parum, posticæ late emarginatæ. Segmentum ventrale primum late et profunde sulcatum, ultimum punctatum et apice foveolato-depressum.

Kilimandjaro: Kibonoto im Regenwald bei 2,500 m. 4 ♀. Jan., Okt., Dez. — *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki. 1 ♀. Jan.; *Meru*-Berg im Regenwald, 3,000 m. 2 ♂, 4 ♀. Jan.

Durch die eigentümliche Skulptur der Flügeldecken, welche mit 19—20 Punktreihen versehen sind, und die langen, weisslichen, sparsam stehenden Borsten derselben weicht diese Art von allen anderen mir bekannten ab.

Systates rhinorhytus n. sp.

Sat elongatus niger, plus minus æneseens (pedibus interdum rufis dimidio apicali femorum fusco), undique setis minutis adpressis griseis vel virescente griseis vestitus et insuper pilis erectis instructus; rostro capite longiore, a capite sulco angulato separato, utrinque carinato, medio fere plano vel sæpissime longitudinaliter late sulcato (haud carinato), apice leviter emarginato, supra leviter striguloso et punctis paucis setigeris impresso; fronte punctulata, medio foveolata vel breviter sulcata; antennis gracilibus, scapo distincte compresso apice leviter dilatato; funiculi articulo 1° elongato, 2° et 3° simul sumtis fere æquali; prothorace fere cylindrico, latitudine basali paullo longiore, capite cum oculis parum latiore, dense granuloso-ruguloso-punctato et setuloso; elytris ovatis, seriato-punctatis interstitiis planis nitidis, subtilissime rugulosis, pilis longis erectis seriatis instructis, longitudinaliter parum convexis, apice abrupte declivibus; pedibus longe setosis. Long. corporis 7—8 mm.

♂. Segmentum ventrale primum latissime profunde impressum, ultimum apice leviter depressum. Tibiæ omnes fere rectæ.

♀. Elytra multo latiora. Abdomen fere planum.

Kilimandjaro: Kibonoto im Regenwald. 18 ♂, 10 ♀. Jan., April, Aug.—Okt. — *Meru*-Berg, Regenwald, 3,000 m. 5 ♂, 7 ♀. Jan.

Die Stücke vom Meru sind kleiner, haben rötliche Beine und grünliche Pubescens, und können als var. *rufipes* bezeichnet werden. Die Art ist durch den oben flachen, nicht gekielten, oder breit gefurchten Rüssel ausgezeichnet. Die Bekleidung besteht ausschliesslich aus haarähnlichen Bildungen, welche teils anliegend und sehr kurz, teils länger und aufrecht sind; die aufrechten Haare der Flügeldecken sind viel länger als die aufrechten Borsten des Kopfes und des Halsschildes.

Systates setulosus n. sp.

Elongato-ovatus, ater antennis tarsisque pallidioribus, undique sat dense erecte pilosus et supra etiam setulis decumbentibus vestitus; rostro capite vix longiore, a capite sulco recto separato, apice fere integro arcu elevato semiorbiculari instructo, supra tricarinato et ad basin insuper utrinque carina obliqua parum distincta prædito; fronte disperse punctata, in medio sulcata; antennis gracilibus, setulosis, scapo tenui, subrecto, omnino tereti, apice leviter incrassato, funiculi articuli 1° elongato, 2° et 3° simul sumtis

vix longiore, clava elongata articulis 5—7 funiculi simul sumtis fere æquali, prothorace capite cum oculis latiore, leviter transverso, granulis depressis setigeris dense obsita; elytris ovatis, sat profunde punctato-striatis interstitiis leviter convexis; pedibus longe erecte setosis, femoribus crassiusculis. Long. corporis 7—8 mm.

♂. Elytra paullo angustiora. Femora postica infra in medio denticulo armata. Tibiæ posticæ ad basin crassæ et intus denticulatæ, dein late et profunde emarginatæ. Segmentum ventrale primum late depressum, ultimum apice foveolatum.

♀. Elytra latiora. Femora postica inermia. Tibiæ omnes rectæ. Segmenta ventralia fere plana vel leviter convexa.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und der Kulturzone. 5 ♂, 2 ♀. Aug., Sept.

Der vorigen Art beim ersten Anblick sehr ähnlich; von dieser aber sofort durch den scharfen Mittelkiel des Rüssels, den drehrunden Fühlerschaft und die ziemlich tief gestreiften Flügeldecken, sowie durch die Bildung der Hinterbeine beim ♂ verschieden.

Systates cordatus n. sp.

Brevis, niger antennis, apice scapi et clava fuscis exceptis, brunneis, undique squamulis rotundatis griseis vel cinereis sat dense vestitus; rostro capite haud longiore, apicem versus fere angustato, supra tricarinato; fronte lata, plana, punctulata, medio anguste sulcata; oculis parum prominulis, elongato-rotundatis; antennis gracilibus, scapo tereti apice incrassato, funiculi articulo 1° elongato 2° et 3° simul sumtis haud breviore; prothorace capite parum latiore, subquadrato, utrinque leviter rotundato, subtiliter granulato-punctato-ruguloso granulis squamositate fere omnino tectis; elytris brevibus, cordatis (♀) aut anguste ovatis (♂), striato-punctatis interstitiis planis (♀) vel modice convexis (♂) setis brevibus rigidis erectis præsertim postice sat dense obsitis, apice fortiter declivibus (♂) vel perpendicularibus (♀) et distincte compressis, supra longitudinaliter fere planis; pedibus adpresse setulosis. Long. corporis 6—7 mm.

♂. Elytra ovata. Tibiæ anticæ pone medium fortiter arcuatæ, posticæ pone medium intus emarginatæ et denticulatæ. Segmentum ventrale primum late sulcatum; sulcus utrinque carina elevata minute serrulata determinatus.

♀. Elytra latiora, cordata. Tibiæ rectæ. Metasternum postice et segmentum ventrale primum depressione lata communi instructa.

Kilimandjaro in der Kulturzone. 12 ♂, 13 ♀. April, Mai.

Die ♂ sind durch die Kiele des ersten Bauchsegments und die ♀ durch die herzförmige Gestalt der Flügeldecken leicht zu erkennen.

Systates sp.

Usambara: Mombo. 7 Ex. Juni.

Systates sp.

Usambara: Mombo. 3 Ex. Juni.

Systates sphæricus Faust.

Usambara: Mombo. 11 Ex. Juni. — Die Vorderbrust hat etwas hinter den Hüften einen kleinen, nach hinten gebogenen Dorn, welcher nicht von Faust erwähnt wird.

Systates sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone und im Regenwald. 7 Ex. Jan., April, Sept.—Nov.

Die Art ist offenbar mit *S. rhinorhytus* nahe verwandt, hat aber einen oben fast flachen Rüssel und schwache, stumpfe Erhöhungen auf den Zwischenräumen der Flügeldecken. Alle Stücke scheinen mir Weibchen zu sein.

Die Gattung *Systates* ist sehr reich an Arten und scheint in Afrika dieselbe Rolle wie *Otiorhynchus* in Europa zu spielen.

Mitophorus gravidus Gerst.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe. 1 ♂, 1 ♀. März, Dez. — *Meru*-Niederung bei Ngare na nyuki. Über 100 Ex. Jan. — Häufig an niedrigen Sträuchern und an Steppengräsern.

Die Gattung *Mitophorus* ist offenbar mit *Systates* sehr nahe verwandt; da mir aber die typische Art unbekannt ist, kann ich die Unterschiede nicht genau feststellen. Die folgende Art scheint mir indessen wegen der Körperform und der kurzen Fühlergeissel besser in *Mitophorus* als in *Systates* zu passen.

Mitophorus sulciscapus n. sp.

Niger, subænescens, nitidus, squamulis pallidis minutis setiformibus infra densius, supra parce vestitus; rostro latitudine longiore, supra fere plano, utrinque carinato et in medio carina brevi obsoleta basi apiceque evanescente instructo, longitudinaliter subtiliter striolato et punctulato, apice leviter emarginato, a capite sulco transverso fere recto separato; fronte lata, punctulata, medio sulcata; antennis sat validis, scapo brevi, prothoracem vix attingente, difformi, valde compresso, apice incrassato, utrinque profunde longitudinaliter sulcato, funiculo sat crasso articulo 1° reliquis singulis, sed 2° haud multo longiore, 7° 6° longiore, clava articulis 5—7 funiculi simul sumtis longiore; prothorace transverso, fere cylindrico, supra fere nudo et transversim ruguloso; elytris valde convexis, globoso-ovatis, punctato-striatis interstitiis convexis et subtiliter alutaceis, supra fere nudis, apice et lateribus deflexis distincte albido squamulosis; pedibus punctulatis, femoribus posticis vix incrassatis, apicem elytrorum fere attingentibus, tibiis omnibus rectis. Long. corporis 7—8 mm. — *Meru*-Niederung, Ngare na nyuki. 2 ♂, 3 ♀. Jan., Dez.

Bei zwei Stücken, die ich als ♂ betrachte, sind die Flügeldecken weniger konvex und schmäler als bei den übrigen. Sonst finde ich keine äusseren Geschlechtsunterschiede. Durch die Bildung des Fühlerschaftes unterscheidet sich diese Art von allen mir bekannten *Systates* und *Mitophorus*-Arten.

Hypsomias nov. gen.

Peritelinorum.

Scrobes rostrales subapicales, apice fere superi, deinde ante oculos subite deorsum flexi. Rostrum a capite sulco transverso angulato separatum, supra subplanum, apice leviter dilatatum et parum emarginatum, capite paullo longius. Antennæ mediocres; scapus

curvatus, teres, apice valde clavatus, prothoracis marginem anticum superans; funiculus septem articulatus scapo fere brevior, articuli 1us et 2us elongati, obconici, 1us crassior, 3—7 transversi, rotundati; clava funiculo multo crassior, breviter ovata, apice acuminata. Oculi semiglobosi, laterales. Frons lata, medio sulcata. Prothorax transversus, basi apiceque truncatus, utrinque rotundatus. Scutellum deest. Elytra subelliptica humeris rotundatis, decemstriata. Prosternum breve. Mesosternum inter coxas angustum; epimera mesosterni minuta. Metasternum breve; episterna linearia omnino libera. Abdomen inter coxas latum et apice truncatum; segmentum 2um 3° et 4° simul sumtis fere longius, a segmento 1° sutura leviter arcuata separatum. Femora inermia. Tibiæ leviter compressæ, rectæ; corbicula posticarum omnino aperta. Ungniculi ad basin connati. Corpus supra squamis rotundatis hinc inde vestitum.

Diese Gattung erinnert am meisten an die Gattung *Omias*, hat aber verschieden gebildete Fühlerfurchen, ganz gerundete Augen, einen durch eine Querfurche vom Kopfe getrennten Rüssel und oben eine deutliche Schuppenbekleidung.

Hypsomias lobeliæ n. sp.

Totus ferrugineus vel capite elytrisque plus minusve infuscatis; capite, prothorace præsertim utrinque ad marginem elytrisque squamulis rotundatis pallide griseis vel margaritaceo-virescentibus vestitis; rostro subnitido longitudinaliter canaliculato, inter antennas transversim leviter depresso; fronte opaca, punctulata, sulco medio profundo instructa; clava antennarum plus minusve infuscata; prothorace transverso, utrinque rotundato, undique discrete profunde punctato, utrinque vitta pallidiore squamis condensatis formata instructo; elytris ad basin truncatis, fere ellipticis latitudine media vix duplo longioribus, punctatostriatis, interstitiis subplanis, irregulariter subplagiatim squamosis, setis erectis brevissimis sat dense obsitis; corpore infra pedibusque testaceis vel ferrugineis, subnitidis, pube tenui vestitis, abdomine fere nudo. Long. corporis 3—3,5 mm.

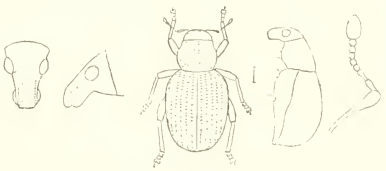


Fig. 5. *Hypsomias lobeliæ* Auriv.

Kilimandjaro: Kiboscho, 3,000—4,000 m. Febr. Häufig in den dürren Blütensammlungen von *Lobelia Deckeni*, etwa 50 Ex.

Myllocerus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto, Kulturzone, 1,300 m. 1 Ex. Dez. — Eine kleine, dicht weissgrau beschuppte und auf den Flügeldecken schwarzgefleckte Art.

Myllocerus sp.

Meru-Niederung. 1 Ex. Dez. — Viel dunkler und mehr einfarbig als die vorige Art.

Myllocerus sp.

Kilimandjaro: Leitokitok. 1 Ex. Mai. — Das Stück ist beschädigt, scheint aber mit der vorigen Form sehr nahe verwandt zu sein. Alle drei Arten sind etwa 4 mm.

lang und nur durch die Farbe der Schuppenbekleidung verschieden. Ohne ein grösseres Material ist es nicht möglich zu entscheiden, ob die Farbe konstant ist oder nicht.

Ercminae.

Platytrachelus (?) nebulosus n. sp.

Alatus, fuscus, squamis rotundatis cuprescente-griseis undique vestitus elytris transversaliter plus minus fusco-nebulosis; rostro capite longiore, a capite haud separato, apice profundissime triangulariter inciso marginibus incisuræ acute elevatis, supra longitudinaliter modice excavato et acute tricarinato, utrinque ante oculos carinis binis abbreviatis obliquis instructo; antennis elongatis fuscis, scapo curvato, articulis 1° et 2° funiculi elongatis, 2° paullo longiore, clava elongata angusta; prothorace fere cylindrico, subquadrato antice utrinque angulariter lobato, ad basin bisinuato, supra dense punctato et utrinque fusco-vittato; scutello distincto; elytris ad basin prothorace multo latioribus humeris distinctis, longitudinaliter convexis et postice abrupte declivibus, decemstriatis, striis basin versus fortius punctatis, interstitiis planis; brevissime setosis; corpore infra dense griseo-squamoso et brevissime setoso. Long. corporis 8—9 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und in der Kulturzone. 11 Ex. Jan., März, April.

Im Habitus einem *Mylloccrus* ganz ähnlich, nach den Gattungskennzeichen aber ein *Platytrachelus*. Von *Platytrachelus pistacinus* Boh. weicht *nebulosus* durch die Form des Halsschildes ganz erheblich ab. Die Schenkel haben unten einen kleinen spitzen Zahn, die Körbchen der Hinterschienen sind offen und das Abdomen ist ganz wie bei *Platytrachelus* und *Mylloccrus* gebildet. Die Klauen sind frei. Wenn man für diese Art wegen der Bildung des Halsschildes eine neue Gattung oder Untergattung aufstellen will, schlage ich für dieselbe den Namen *Mylloccropsis* vor.

Leptopinæ.

Spartecerus n. sp.

Meru-Niederung. 1 Ex. Nov. — Die Art ist ohne Zweifel unbeschrieben, da aber das Stück nicht ganz rein ist, will ich darauf nicht eine neue Art begründen.

Hipporhininæ.

Hipporhinus tenuegranosus Faiem.

Kilimandjaro bei den Natronseen und in der Kulturzone. 4 Ex. Jan., April, Mai.

Byrsopinæ.

Hoplitotrachelus orbitalis Kolbe.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Jan.

Tanyrhynchinæ.

Malosomus meruanus n. sp.

Fuscus, squamositate cinerea, supra præsertim in prothorace et dorso elytrorum brunnescente vestitus; capite et prothorace setis erectis brevissimis, elytris setis paullulo longioribus instructis; rostro et capite sulco tenui longitudinali præditis; femoribus nigro-

fuscis; tibiis tarsisque ferrugineis; tibiis posticis intus non serratis, praeterea a *M. abyssinico* haud differe videtur. Long. corporis 4—4,5 mm.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 12 Ex. Jan., Dez.

MARSHALLS Beschreibung von *M. abyssinicus* passt gut auf diese Art, ausgenommen, dass die Borsten der Flügeldecken überall ähnlich gerichtet sind, dass die feine Furche des Rüssels sich auch auf dem Kopfe fortsetzt und dass die Hinterschienen ganzrandig sind. Eine Vergleichung der beiden Arten in Natura würde vielleicht auch andere Unterschiede zu Tage fördern. Die Flügeldecken haben wahrscheinlich bei *abyssinicus* eine breitere Form als bei *meruanus*.

Rhyparosomina.

Oreoscotus nov. gen.

Rostrum capite fere duplo longius, crassum, subcylindricum, apice leviter dilatatum integrum, infra sulco transverso a capite separatum. Antennæ prope apicem rostri insertæ, mediocres, fractæ; scapus leviter obconicus, oculos vix attingens, funiculo paullo brevior; funiculus 7-articulatus, filiformis, articuli 1 et 2 latitudine paullo longiores, reliqui transversi; clava funiculo abrupte multo latior, late ovata, obsolete articulata. Scrobiculi antennarum profundi, bene determinati, obliqui, laterales, partem inferiorem oculorum versus directi. Oculi laterales, latitudine rostri latius distantes, rude granulati, leviter transversi, infra acuminati. Prothorax latitudine haud vel parum longior, ad basin fere truncatus, utrinque rotundatus, apice breviter tubulatus et utrinque lobo rotundato oculum rostro retracto tegente instructus, infra profunde emarginatus. Prosternum ante coxas sulco lato, utrinque elevate marginato præditum. Scutellum minutissimum. Elytra ad basin prothorace paullo latiora, leviter emarginata vel fere truncata humeris subrectis, lateraliter æqualiter arcuata, apice conjunctim obtuse rotundata, decemstriata stria 10ª antice abbreviata. Mesosternum inter coxas obtuse elevatum, antice truncatum; epimera mesosternalia angusta, triangula, angulum humeralem attingentia. Metasternum brevissimum, inter coxas diametro coxarum intermediarum brevius; episterna distincta, sat lata. Abdomen longum, dimidio corporis parum brevius, processus intercoxalis latus, apice rotundatus; segmentum 2um 1° vix brevius, 3° et 4° simul sumtis fere longius; ultimum transversum apice late rotundatum. Coxæ anticæ contiguæ, intermediæ modice distantes, posticæ transversæ, processu intercoxali latiores. Femora inermia, medio leviter incrassata, infra ante apicem distincte emarginata. Tibiæ rectæ, compressæ, haud infra emarginatæ, apice interno mucrone brevi, tenui armatæ; quatuor posticæ extus pone medium dentatæ; corbiculæ apertæ, angustæ usque ad dentem adscendentes. Tarsi breves, articuli 1—3 infra spongiosi, 1 et 2 transversi, 3 profunde lobatus; 4 reliquis simul sumtis parum brevior. Ungues liberi.

Die Arten dieser Gattung erinnern an die Erirhiniden, da aber die Hinterbrust sehr kurz und der Rüssel auch kürzer und dicker als bei diesen ist, stelle ich die Gattung vorläufig unter die Rhyparosomiden, obgleich der Habitus recht abweichend ist. Die sehr grob facettierten Augen deuten auf eine versteckte oder nächtliche Lebensweise. Der

Talus der Hinterschienen streckt sich hoch hinauf, fast das ganze letzte Drittel der Schiene einnehmend und endet mit einem kleinen Zähnchen.

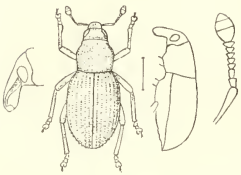


Fig. 6. *Oreoscotus serratus* Auriv.

Oreoscotus serratus n. sp.

Niger, nigropiceus vel ferrugineus (immaturus?) antennis pedibusque rufopiceis; capite rostroque sparsim punctatis; prothorace latitudine haud longiore, utrinque valde rotundato, apice constricto, supra profunde haud dense fortiter punctato et in medio obtuse carinulato, lateraliter utrinque dense rugoso-punctato; elytris longitudinaliter et transversim æqualiter convexis, striis granulato punctatis, interstitiis leviter costatis, tuberculatis vel dentatis, a latere visis quasi serratis, postice et lateraliter brevissime setosis; sternis et abdominis segmentis 1° et 2° sparsim rude punctatis brevissime setosis; pedibus breviter setulosis. Long. corporis 6—7 mm.

Kilimandjaro: Kiboscho auf den Bergwiesen, 3,000—4,000 m. 17 Ex. Febr.

Oreoscotus minor n. sp.

Speciei præcedenti simillimus, statura minore, pronoto crebre reticulato- vel rugulosopunctato et interstitiis elytrorum tuberculis distinctioribus et magis rotundatis instructis distinctus. Long. corporis 4—5 mm.

Meru-Berg im Regenwald, 3,000—3,500 m. 6 Ex. Febr. — *Kilimandjaro:* Kiboscho auf den Bergwiesen 3,000—4,000 m. 2 Ex. Febr.

Oreoscotus laevis n. sp.

Corpore paullo magis elongato, striis elytrorum fortius punctatis haud granulatis, interstitiis omnino lævibus nitidis alternis magis elevatis a præcedentibus differt. Pronotum profunde remote punctatum. Long. corporis 6 mm.

Kilimandjaro: Kiboscho auf den Bergwiesen, 3,000 m. 4 Ex. Febr.

Bei allen drei Arten kommen unter den fast schwarzen Stücken rotbraune, wahrscheinlich nicht ausgefärbte, vor.

Cleonina.

Amblysomus brevis Fähr.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 5 Ex. Jan., Nov.

Pycnodactylus tibialis Faust.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Jan. — Die kurze Beschreibung, welche Faust liefert, passt, so weit sie geht, völlig auf das vorliegende Stück.

Pycnodactylus mitis Gerst.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 2 Ex. Nov.

Neocleonus sannio Herbst.

Usambara: Mombo. 2 Ex. Juni.

Phaulosomus kilimanus Faust.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Niederung und in der Kulturzone. 30 Ex. Jan., April, Mai.

Xanthochelus sp. (**beatus** Faust?).

Meru-Niederung. 1 Ex. Nov. — Das Stück ist ganz abgerieben, gehört aber wahrscheinlich zu *beatus* Faust.

Lixus nycterophorus Reiche.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 60 Ex. Jan., Febr., März, Okt., Nov. — *Meru* in der Niederung und auf dem Berge bis zu 3,000 m. hinauf. 5 Ex. Jan., Dez. — Die Art steht in Chevrolats Sammlung unter diesem Namen, ob aber mit Recht, kann ich nicht sicher entscheiden, da die Beschreibung Reiches zu kurz ist. Eine feine graue oder gelbliche Nahtlinie der Flügeldecken tritt bei allen Stücken deutlich hervor. Die Skulptur des Halsschildes ist ziemlich veränderlich, indem bald die Runzeln, bald die Punkte kräftiger entwickelt sind. Die Körperlänge wechselt von 20—24 mm. Der Rüsselrücken ist nahe an der Wurzel schwach erhaben und dort fast immer ohne Mittelfurche. Eine ähnliche Art ist *Lixus Götzei* Kolbe, welcher jedoch durch das fein gekörnelte Halsschild leicht zu unterscheiden ist.

Lixus spinimanus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Obstgartensteppe. 3 Ex. März. — *Usambara:* Mombo. 2 Ex. Juni.

Lixus sulcinasus Faust.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 4 Ex. Febr., April, Nov.

Lixus sp.

Kilimandjaro in der Steppe. 1 Ex. Aug. — Mit der vorigen Art nahe verwandt, Rüssel aber in der Wurzelhälfte mit drei breiten Furchen und das Halsschild oben sehr grob gerunzelt.

Lixus pulcher n. sp.

Elytra apice brevissime acuminata, fere conjunctim rotundata. Femora infra dentata, postica segmentum 2um superantia. Prothoracis lobi oculares breves, obtusi. Oculi valde transversi, deplanati, infra angustati. — Niger, dense albido-hirtus, carina media vittisque binis utrinque valde rugulosis prothoracis nec non vitta suturali pone medium dilatata lineisque irregularibus elytrorum plus minus denudatis nigris; fronte in medio haud foveato, utrinque ad marginem superum oculorum foveato-depressa; rostro præsertim ad basin supra convexum, nec sulcato nec carinato, leviter ruguloso; prothorace late obconico, ad apicem distincte constricto, lateribus dense albo-pilosis et granulis perpaucis 3— 4 nitidis nigris instructis, dorso valde inæquali sulcis 4 irregularibus pilosis insculpto; elytris ad basin prothorace haud latioribus humeris nullis, subcylindricis, seriato punctatis interstitiis fere planis, 3°, 5° et 6° ad basin modice calloso elevatis pilositate densa, hic inde tenui maculas et vittas nigras formante; corpore infra cum pedibus fere æqualiter hirsuto. Long. corporis 11 mm.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 2 Ex. Jan., Nov.

L. pulcher ist mit den drei vorhergehenden Arten verwandt, aber viel kleiner und sowohl durch die Skulptur des Halsschildes wie durch die dichte weisse Behaarung leicht zu unterscheiden.

Lixus cuneiformis Fåhr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Niederung und in der Kulturzone. 11 Ex. Jan., April, Sept., Okt. — *Meru:* in der Niederung und bis zu 3,000 m. hinauf. 5 Ex. Jan. — *Usambara:* Mombo. 9 Ex. Juni.

Lixus rhomboidalis Boh.

Kilimandjaro. 1 Ex. Sept. — *Usambara:* Mombo. 1 Ex. Juni.

Lixus bifoveatus Chevr.

Kilimandjaro in der Kulturzone und bei den Flusspferdseen. 8 Ex. März, April, Mai, Nov., Dez.

Lixus sp.

Usambara: Mombo. 1 Ex. Juni. — Der vorigen Art ähnlich, die Flügeldecken aber hinten in eine Spitze auslaufend.

Lixus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Niederung. 1 Ex. Jan. — Mit der folgenden Art nahe verwandt, aber grösser und mit kurzen und stumpfen Endspitzen der Flügeldecken.

Lixus auritus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 4 Ex. März, April, — *Meru*-Berg, im Regenwald, 3,000 m. 4 Ex. Jan., Dez. — *Usambara:* Mombo. 3 Ex. Juni.

Lixus biplicatus Chevr.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Nov.

Lixus massaicus Kolbe.

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 Ex. Jan.

Lixus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und in der Kulturzone. 2 Ex. März, April.

Lixus haereus Boh.?

Meru-Niederung. 2 Ex. Dez. — *Usambara:* Mombo. 1 Ex. Juni. — Es ist wahrscheinlich diese Form, welche in den Verzeichnissen aus Ostafrika als *haereus* aufgeführt wird. Das Halsschild ist jedoch bei weitem nicht so grob punktiert wie beim typischen *haereus* aus dem Caplande und das Tier erinnert viel mehr an *L. pica* Fabr.

Lixus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone und in der Niederung. 3 Ex. Jan., April, Nov. — Der vorigen Art sehr ähnlich, aber grösser und breiter.

Lixus piuguis Gerst.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. April, Mai.

Lixus sp. (**anguinus** L.?).

Kilimandjaro. 1 Ex. Dez. — Ist kleiner als *anguinus,* nur 11 mm. lang, scheint mir aber sonst von diesem kaum unterschieden werden zu können.

Lixus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Niederung. 1 Ex. März.

Lixus sp.

Meru-Niederung. 1 Ex. Nov. – Eine kleine nur 7 mm. lange Art.

Lixus granulicollis n. sp.

Prothorax antice truncatus, haud lobatus, loco loborum longe ciliatus. Elytra haud apice producta. Femora inermia; postica medium segmenti secundi abdominis vix superantia. Oculi lati, infra haud acuminati, parum transversi. — Fuscus vel ferrugineus, pilis brevibus adpressis flavescente-griseis parce vestitus; rostro leviter arcuato, cylindrico, nec sulcato nec carinato, undique punctato-reticulato; antennis fere in medio rostri insertis, ferrugineis clava fusca, funiculi articulis 1° et 2° subæqualibus, reliquis transversis, clava crassa, brevi; scrobibus antennarum medium rostri parum superantibus; capite minute ruguloso-punctato, medio haud vel vix foveato; prothorace conico, latitudine basali vix longiore, pone apicem parum constricto lateribus leviter arcuatis, undique dense punctato-granulato, medio basin versus obsolete sulcato, ad basin utrinque emarginato; elytris cylindricis, apice singulatim obtuse rotundatis, striato-punctatis punctis profundis quadrangulis; corpore infra cum pedibus dense et sat rude punctato. Long. corporis cum rostro 7—9 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 13 Ex. März, April, Mai.

Erirhininae.

Bagous sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. Dez.

Cyladinae.

Cylas curtipennis Faiem. (?).

Meru-Niederung, Ngare na nyuki. 1 ♂, 1 ♀. Jan. — Die Beschreibung ist ungenügend, passt aber, so weit sie geht, auf die vorliegenden Stücke.

Apoderinae.

Apoderus Sjöstedti n. sp.

Nitidus, testaceus vel rubro-testaceus antennis, apice tibiarum tarsisque nigris; capite cum rostro quam prothorace fere longiore, pone oculos prominulos paulo longiore quam latiore, retrorsum sensim angustato, utrinque parum arcuato, longitudinaliter obsolete canaliculato, medio foveolato, ad basin haud tumido, lateribus obsoletissime strigulosis; prothorace fere campanulato, latitudine basali haud longiore, supra parum convexo, nitidissimo, lævi, sulco medio tenui instructo, ad basin transversim profunde sulcato, apice truncato; scutello magno, obtuse triangulo; elytris ad basin circa scutellum elevato-marginatis, deinde utrinque inter suturam et striam 4am depressis, ad basin punctato-striatis interstitiis 3° et 5° obtuse costato-elevatis, striis dorsalibus ante medium omnino evanescentibus deinde obsolete seriato-punctulatis, striis duabus lateralibus apice suturam versus prolongatis; pygidio punctato brevissime sericeo-setoso; mesosterno, metasterno et lateribus abdominis remote punctatis; femoribus apicem abdominis superantibus; tibiis fere rectis, intus haud vel obsolete crenulatis. Long. corporis 7—8 mm.

Usambara: Mombo. 4 Ex. Juni.

Offenbar dem *A. arboretum* Kolbe ähnlich, aber sofort durch die ganz anders skulptierten Flügeldecken zu unterscheiden.

Apoderus nigromarginatus n. sp.

Nitidus, niger; pronoto toto elytrisque, margine laterali et apicali postice lato ante medium abrupte angustato, lineari, nigro excepto, flavo-testaceis; abdomine testaceo lateribus anguste nigris; capite et prothorace fere omnino ut in specie præcedente formatis et sculpturatis; elytris pone medium distinctius seriato-punctatis; sternis nitidioribus et multo obsoletius punctatis; vitta laterali nigra abdominis profunde rude punctata. Long. corporis 7—8 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone und im Regenwald. 2 Ex. Sept., Okt.

Apoderus spinidorsis Kolbe.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 3 Ex. März, April; Leitokitok. 1 Ex. — *Usambara:* Mombo. 2 Ex. Juni. — Die Grösse wechselt von 5 bis 8 mm. und die gelbglänzende Pubescenz ist bald deutlich, bald kaum wahrnehmbar. Die Art steht dem *A. dumosus* Gyll. sehr nahe.

Apoderus horridus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto von der Steppe bis in den Regenwald hinauf. 5 Ex. Jan., April, Mai, Okt. — *Meru*-Berg im Regenwald, 3,000 m. 1 Ex. Jan. — *Usambara:* Mombo. 2 Ex. Juni. — Die Stücke weichen von den typischen aus Südafrika durch bedeutendere Grösse, hellere Färbung (die Beine sind fast einfarbig gelb) und dadurch, dass alle Dornen der Flügeldecken ausser den Seitendornen des Scutellums schwarz sind, ab und mögen als var. *kilimanus* bezeichnet werden.

Trigonocolinae.

Trigonocolus costalis Fähr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und der Kulturzone. 3 Ex. Jan., April.

Alcidinae.

Alcides olivaceus Gerst.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 6 Ex. April, Mai, Sept. — *A. Wahlbergi* Chevr. ist nur ein Synonym zu dieser Art.

Alcides convexus Oliv. var. **orientalis** Chevr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe und der Kulturzone. 12 Ex. April, Mai, Sept., Okt.; Leitokitok. 2 Ex. Mai.

Alcides sp.

Usambara: Mombo. 2 Ex. Juni. — Mit der vorhergehenden Form nahe verwandt, aber viel kleiner und etwas anders gezeichnet.

Alcides trilobus Fabr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. Febr., April.

Alcides sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Obstgartensteppe. 1 Ex. März. — Dem *A. Paykulli* Boh. ähnlich, aber grösser und mit verschieden gebildetem Halsschilde. Das einzige vorliegende Stück ist abgerieben.

Alcides hæmopterus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. Mai.

var. ater n. var. — Nitidus, ater, supra fere nudus, infra squamositate flavescente sat dense vestitus; pronotum verrucis magnis deplanatis aliisque minutis immixtis sat dense obsitum, utrinque antice in sulco apicali et postice in lobo scutellari flavo-squamosum; elytra impressione brevi in medio alteraque lineari ad apicem interstitii 2^{i} nec non impressione subquadrata in medio interstitii 5^{i} et interdum interstitii 7^{i} flavido-squamosis ornata. Long. corporis (rostro excluso) 5—6 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 6 Ex. Mai, Sept., Okt. — Durch die tiefschwarze Farbe, das oben fast nackte Halsschild und die kleineren und kürzeren Flecke der Flügeldecken von der Hauptform verschieden.

Alcides brevirostris Boh. var. **obscurus** n. nom.

(= var. *β* in Schönh. Gen. Curc. 8: 1 p. 62). — *Kilimandjaro:* Kibonoto in der Kulturzone und im Regenwald; Leitokitok. 4 Ex. Mai, Okt. — Stimmen mit Schönherrs Exemplar aus Madagaskar gut überein.

Alcides amitinus Kolbe.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 4 Ex. April, Mai.

Alcides denticulatus Kolbe.

Kilimandjaro. 2 Ex. Aug., Sept. — Mit der folgenden Art sehr nahe verwandt und vielleicht nur das Weibchen derselben.

Alcides albolineatus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto, 1,000—1,300 m. 3 Ex. April, Mai, Aug.

Alcides kilimanus n. sp.

Obscure brunneus, capite et prothorace obscurioribus fuscis, rostro nudo excepto undique pilis brevissimis adpressis flavescente-griseis tenuissime pubescens; rostro subrecto, fere cylindrico, apice leviter dilatato et paullulum depresso, capite cum prothorace fere longiore; capite dense punctulato, fronte inter oculos foveolata; antennis nigro-fuscis, scapo oculos haud attingente apice clavato, funiculi articulis 1° et 2° elongatis, subæqualibus, 3—6 brevibus subquadratis vel transversis, 7° multo majore, obconico, clavæ adnexo, clava articulis 5—7 funiculi simul sumtis vix longiore, griseotomentosa; prothorace latitudine basali breviore, apicem versus sensim angustiore lateribus leviter curvatis, ante apicem parum constricto, ad basin utrinque profunde emarginato, dense (apice paullo remotius) subrugose punctulato; scutello parvo, subnitido; elytris modice elongatis, ad basin pronoto paullo latioribus humeris obtusis, apicem versus sensim leviter angustatis, apice obtuse rotundatis, dorso a basi ultra medium longitudinaliter planis, deinde sensim declivibus ad apicem interstitii 4^{i} obtuse tuberculatis, punctato-striatis, punctis usque ad medium magnis, profundis, pone medium multo minoribus, interstitiis leviter convexis, minute punctulatis, pubescentia tenui fascias valde obsoletas formante; femoribus nitidis punctulatis, pone medium incrassatis et infra dente magno compresso extus denticulato armatis; tibiis infra inermibus, leviter biemarginatis apice ungulo armatis; corpore infra punctato. Long. corporis (rostro excluso) 10—11 mm., lat. ad humeros 4 mm.; rostrum 3 mm.

♂. Submentum denticulo armatum. Rostrum opacum, usque ad apicem dense ruguloso-punctatum. Antennæ longe pone medium ad tertiam partem apicalem rostri insertæ. Tibiæ posticæ ut littera S leviter curvatæ. Segmentum ventrale ultimum transversum, semiorbiculare, medio late depressum et utrinque tuberculo obtuso instructum.

♀. Submentum inerme. Rostrum nitidum, minus profunde et remotius punctatum, apice fere læve. Antennæ paullo pone medium rostri insertæ. Tibiæ posticæ subrectæ. Segmentum ventrale ultimum longius, utrinque ante apicem leviter emarginatum, subplanum, punctato-rugosum, haud tuberculatum.

Kilimandjaro: Kibonoto 1,000—1,300 m. 10 ♂, 6 ♀. Jan., Febr., Mai, Okt.

Alcides meruanus n. sp.

Speciei præcedenti forma et structura corporis valde affinis, statura minore, corpore toto nigro-fusco, pilositate densiore et longiore, læte flavido variegato et interstitiis elytrorum magis rugulosis fere unice distinctus. — Rostrum supra inter antennas plus minus sulcatum. Pronotum flavo-trivittatum vittis lateralibus latis, male definitis. Elytra irregulariter flavo-variegata. Long. corporis 7—8 mm.

♂. Submentum denticulatum. Rostrum opacum, usque ad apicem dense punctatum. Antennæ ad tertiam partem apicalem rostri insertæ. Tibiæ posticæ ut littera S leviter curvatæ. Segmentum ventrale ultimum medio late depressum, utrinque obtuse tuberculatum.

♀. Submentum inerme. Rostrum nitidum, remote, apice obsolete punctatum. Antennæ paullo pone medium rostri insertæ. Tibiæ posticæ subrectæ. Segmentum ventrale ultimum subplanum, punctato-rugosum, utrinque ante apicem leviter emarginatum.

Meru-Berg 3,000—3,500 m. und in der Niederung bei Ngare na nyuki. 14 ♂, 4 ♀. Jan., Dez.

Obgleich diese Art beim ersten Anblick der vorhergehenden ganz unähnlich aussieht, sind die Arten jedoch so nahe verwandt, dass *meruanus* vielleicht nur als Lokalrasse von *kilimanus* zu betrachten ist. *A. deremius* Kolbe scheint auch eine nahe verwandte, aber verschieden gezeichnete Art zu sein.

Alcides bifasciatus n. sp.

Elongatus, irregulariter, sat dense pilis brevibus, adpressis flavis vestitus, niger, basi femorum, apice tibiarum, tarsis, scapo et funiculo antennarum plus minus distincte ferrugineis; rostro fere recto, capite et prothorace simul sumtis paullulo longiore, ante medium fortius, apice levius vel obsolete punctato; submento inermi; capite punctato, inter oculos foveolato; prothorace latitudine basali vix breviore, apicem versus sensim angustato lateribus parum arcuatis, ante apicem leviter coarctato, undique dense ruguloso-punctato et flavo-piloso, dorso minus dense piloso, utrinque ad basin modice emarginato; scutello parvo, transverso; elytris elongatis subparallelis, prope apicem subite angustatis et apice conjunctim acuminatis, ad basin pronoto vix latioribus, punctato-striatis punctis a basi ultra medium magnis foveiformibus deinde parvis, irregulariter dense flavo-pilosis, pilosi-

tate fascias binas obliquas spatio subnudo nigricante separatas, a margine versus suturam descendentes, sat distinctas formante; corpore infra dense punctato, ad latera densius tomentoso; femoribus infra ultra medium dente magno compresso extus denticulato armatis; tibiis inermibus, anterioribus leviter arcuatis infra vix bisinuatis, posticis omnino rectis. Long. corporis (rostro excluso) 8—10 mm., latitud. ad humeros 3,2 mm.

♂. Antennæ longe ultra medium rostri insertæ. Rostrum ante medium opacum, dense punctulatum, carina tenui parum distincta dorsali instructum, pone medium nitidiusculum, levius et remotius punctulatum, summo apice fere læve. Segmentum ventrale ultimum simplex, planum.

♀. Antennæ paullo ultra medium rostri insertæ. Rostrum nitidum, ante medium remote punctatum, apicem versus obsolete punctulatum vel omnino læve. Segmentum ventrale ultimum planum et simplex.

Meru-Berg, 3,000 m. und in der Niederung bei Ngare na nyuki. 14 ♂, 8 ♀. Jan., Dez.

Äusserlich dem *A. meruanus* ähnlich, durch die längeren, hinten zugespitzten Flügeldecken, die deutlicheren Querbinden derselben und die ganz verschiedenen Geschlechtsauszeichnungen leicht zu unterscheiden. Diese Art erinnert durch ihre Körperform sehr an einen Lixus.

Alcides sp.

Meru in der Niederung und auf dem Berge bei 3,000 m. 1 ♂, 1 ♀. Jan. — Eine mit *A. meruanus* nahe verwandte Art.

Alcides sp.

Kilimandjaro. 1 Ex. Nov.

Cioninae.

Cionus perlatus Faust.

Kilimandjaro in der Obstgartensteppe. 14 Ex. Mai. – Die Raupen gelb, schleimig. Die Kokonge wie bei den europäischen Arten gebildet.

Cionus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. April.

Cionus sp.

Meru-Berg bei 3,000 m. 1 Ex. Jan.

Cryptorhynchinae.

Tetracyphus odontomus Cheve.

Usambara: Mombo. 4 Ex. Juni.

Ocladius tuberculatus n. sp.

Breviter ovatus, niger, brevissime setulosus et in elytris prope humeros breviter pilosus; rostro subnudo usque ad insertionem antennarum profunde 4-sulcato et supra tricarinato; capite rude punctato, utrinque leviter depresso et in medio obtuse carinato; prothorace transverso, subgloboso, apice breviter angustato, ad basin distincte sulcato-constricto lateribus rotundatis, undique valde rugoso-scrobiculato et medio carina tenui basin non attingente instructo, foveis breviter setulosis, margine apicali angustissime levi, subnitido; elytris breviter ovalibus, pone basin leviter constrictis, apice obtuse rotundatis,

seriatim profunde foveatis, foveis unisetosis granulis magnis elevatis nitidis in septis transversis positis separatis, interstitiis angustis rugulosis, undulatis, nec elevatis nec carinatis; abdomine subplano, rude foveolato-punctato; pedibus longitudinaliter punctato-sulcatis et carinulatis. Long. corporis 8 mm., lat max. 5 mm.

Mera-Niederung. 1 Ex. Nov.

Mit *O. variabilis* Fähr. am nächsten verwandt, aber mit viel kürzeren, wenig merkbaren Börstchen und nicht erhöhten Zwischenräumen der Flügeldecken. Die niedergebogenen Seiten der Flügeldecken haben ganz wie bei *variabilis* etwas hinter den Schultern eine etwas schiefe Querreihe von kegelförmigen Tuberkeln. Die Behaarung der Flügeldecken ist sehr sparsam und beim vorliegenden Stücke nur hinter den Schultern deutlich erhalten.

Ocladius seriatus Faust.

Kilimandjaro in der Kulturzone. 21 Ex. März, April, Mai, Dez. — *Mera*-Niederung. 2 Ex., Jan., Dez. — *Usambara:* Mombo. 3 Ex. Juni.

Das zweite Ventralsegment ist bei dieser Art eigentümlich gebildet, indem es hinten viel höher als das dritte ist und ganz steil zu diesem abfällt oder sogar hinten etwas ausgehölt ist. Faust erwähnt diese Bildung nicht.

Ocladius nitidus n. sp.

Breviter ovatus, nitidus, ater, sparsissime et brevissime setulosus; rostro supra bisulcato et tricarinato sulcis uniseriatim punctulatis; capite opaco, rude punctato, in medio anguste lævi; prothorace conico, apice vix constricto lateribus parum arcuatis, ad basin haud constricto, foveis elongatis longitudinaliter subseriatis impresso margine apicali late lævi; elytris subglobosis, basin versus sensim arcuato-angustatis (haud constrictis), apice latissime rotundatis, nitidissimis, lævibus, remote seriato-punctulatis punctulis in dorso obsoletis in lateribus deflexis distinctioribus; abdomine setuloso segmento 2° postice abrupte elevato; pedibus sulcatulis, brevissime setulosis. Long. corporis 3 mm, lat. max. $2,_2$ mm.

Kilimandjaro. 11 Ex. Aug. — Erinnert etwas an *O. sulcicollis* Fähr., hat aber breitere, fast kugelförmige Flügeldecken und ein ganz verschieden gebildetes Halsschild.

Meropsilus maculipes Fahr.

Fuscus, rostro nudo excepto, undique squamis griseis aut brunneo-fuscis dense tectus, rostro et capite exceptis ocellato punctatus, punctis pronoti et elytrorum squama rotundata, lateris inferioris squama elongata pupillatis; rostro nudo nigro; capite inter oculos fovea profunda nigra impresso; prothorace quam latitudine basali haud longiore, ad medium baseos utrinque leviter emarginato depresso et plus minus distincte nigro-velutino, lateribus a basi fere ad medium rectis, deinde usque ad apicem rotundato-angustatis et ante apicem leviter constrictis, supra paullum inæquali et sat dense ocellato-punctato, setis rigidis brevissimis parce obsito; scutello sæpissime nigro-velutino et area simili cincto, elytris ad basin subrecte truncatis, prothorace multo latioribus humeris subrectis, apicem versus sensim leviter angustatis, apice conjunctim obtuse rotundatis, profunde punctato-striatis, interstitiis leviter convexis et fasciculis brevissimis nigro-velutinis parce obsitis, 2°

et 4° magis elevatis et præsertim in medio sæpe dense nigro-fasciculatis; femoribus haud clavatis sublinearibus, ad basin et paullo pone medium nigro-cingulatis; segmentis tribus ultimis abdominis sæpissime fere totis atris vel nigro-fuscis. — Long. corporis 5—12 mm.

♂. Rostrum opacum, usque ad apicem rugoso-punctulatum et ad basin supra obsolete carinulatum. Tarsi antici valde elongati, utrinque longe et dense fusco-ciliati. Metasternum et segmenta duo basalia abdominis dense flavescente-hirsuta; pili breves, erecti, apice recurvi.

♀. Rostrum e maxima parte nitidum et remote punctulatum, ad basin tantum densius punctulatum et subopacum. Tarsi antici minus elongati, haud ciliati. Metasternum et basis abdominis flavo-squamosa, profunde punctata; puncta squama brevi flavida setiformi instructa.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 30 ♂, 40 ♀. Nov., Dez.

Beide Geschlechter variieren in der Grösse ganz ausserordentlich. Die Art muss wahrscheinlich mit *Mechistocerus ocello-punctatus* Thoms. nahe verwandt sein. Die kleinen Pinsel am Vorderrande des Halsschildes, welche von Thomson erwähnt werden, fehlen jedoch völlig bei *maculipes* und sind nur durch einige sehr kurze, dicke Börstchen vertreten. Die Hinterbrust ist vorn am Ende des Rüsselkanals gar nicht gerandet. — Unter dem Borke alter Kandelaber-Euphorbien angetroffen.

Mechistocerus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. Febr., März.

Mechistocerus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. April. — Bei diesen beiden Arten ist die Hinterbrust am Ende des Rüsselcanals erhaben gerandet, ganz wie bei *M. impressus*.

Mechistocerus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 12 Ex. Nov. — Eine kleine, 4—7 mm. lange, unscheinbare Art.

Isorhamphus brevipectus n. sp.

Ater, antennis tarsisque rufopiceis, setis brevibus rigidis fuscis in pedibus pallidis remote vestitus; rostro arcuato nitidiusculo subkævi, ad basin opaco, punctulato et obsolete 3—5 carinulato; antennis fere in medio (♀) vel pone medium (♂) rostri insertis scapo oculos fere attingente, funiculi articulo 1° incrassato-obconico, 2° tenui 1° parum longiore; capite squamuloso inter oculos rude granulatos haud foveato; prothorace subquadrato, ante medium rotundato-dilatato, ad basin truncato, prope apicem constricto, sat dense rude et profunde punctato, supra medio carinula tenui instructo, rigide setuloso; scutello minutissimo; elytris ovatis, basin truncatam versus vix angustatis, ad basin latitudine maxima pronoti vix latioribus, apice fortiter declivibus et obtuse rotundatis, striis decem profunde scrobiculato-punctatis, interstitiis vix convexis brevissime nigro-setosis et fasciculis brevibus ferrugineis e squamis compositis irregulariter postice densius conspersis; metasterno brevissimo, utrinque inter coxas coxis duplo breviore, antice inter coxas

intermedias elevato et angulato-emarginato, pone elevationem profunde biimpresso; segmentis duobus primis abdominis remote scrobiculatis. Long. corporis 5—7 mm.

Meru-berg bei 3,000 m. 1 ♂, 1 ♀. Jan. — Weicht durch die sehr kurze Hinterbrust und die Skulptur von *I. luteolus* Faust ab.

Camptorrhinus sp. (**frater** Kolbe?)

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone und an den Natronseen. 2 Ex. Febr., April. — Offenbar mit dem mir unbekannten *C. frater* Kolbe nahe verwandt oder damit identisch.

Sophronomerus affaber Faust.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. April.

Cryptorhynchus sp.

Kilimandjaro in der Steppe. 2 Ex. Sept. Okt.

Menemachinae.

Menemachus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. Nov. — Offenbar mit *M. Caroli* Hartm. nahe verwandt, aber fast ganz schwarz mit einigen rostbraunen Schuppen.

Menemachus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. April.

Hoplitopales sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. Nov.

Isorhynchinae.

Menendetus zanzibaricus Faust.

Kilimandjaro: Kibonoto. 7 Ex. Sept.

Menendetus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto. 2 Ex. Sept.

Zygopinæ.

Sphadasmus camelus Gylh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Steppe. 2 Ex. April. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki. 6 Ex. Jan.

Metialma kilimana n. sp.

Nigro-fusca, rostro submudo excepto, squamis piliformibus griseis plus minus dense vestita pedibus sat longe pilosis; rostro arcuato, capite et prothorace simul sumtis longiore, opaco et dense punctulato (♂) vel subnitido et minus dense punctulato ♀; antennis fere in medio (♂) vel ante medium (♀) rostri insertis, scapo basin rostri fere attingente, brunneo, funiculo fusco vel brunnescente, scapo haud longiore articulo 2° quam 1° graciliore et paullulo longiore, 7° apice dilatato, clava fusca; oculis fere contiguis, latitudine parum longioribus; prothorace subquadrato, apice angustato, utrinque æqualiter rotundato-arcuato, dense punctato, ad basin utrinque emarginato-depresso et in medio obtuse et late lobato; scutello nigro; elytris dorso usque ad interstitium 5um planis, nigro- et griseo-nebulosis umbone apicali semper penicillo minuto albido prædito; corpore infra æqualiter punctato et griseo-squamoso; femoribus clavato-incrassatis, anticis dente magno

valde compresso triangulo, posterioribus dente multo minore armatis; tarsis piceis. Long. corporis (rostro excluso) 6,3—8 mm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone unter dem Borke von Kandelaber-Euphorbien gefunden. 6 Ex. Nov.

Metialma sp.

Kilimandjaro. 1 Ex. Sept. — Eine nur 3,5 mm. lange Art.

Lobotrachelinae.

Rhadinocerus afflictus Fähr.

Usambara: Mombo. 1 Ex. Juni. — Das Stück ist etwas abgerieben, scheint aber sonst kaum von *afflictus* abzuweichen.

Rhadinocerus moerens Fähr.

Usambara: Tanga. 2 Ex. Juni. — *Kilimandjaro.* 4 Ex. April, Okt., Nov. — *Meru*-Niederung: Ngare na nyuki. — Die dunkle Beschuppung der Oberseite ist schwärzlicher als bei Stücken aus Südafrika; die hellen Zeichnungen aber sind dieselben.

Baridinae.

Baris Wahlbergi Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. April.

Baris sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Niederung und der Kulturzone. 2 Ex. Jan., Okt.

Baris lineolata sp.

Subparallela, nigrofusca, infra griseo-squamosa, pronoto maculis irregularibus albidis, interstitiis elytrorum ad basin, in medio et prope apicem lineolis abbreviatis albidis ornatis; rostro crasso subcylindrico, apice depresso et leviter dilatato, cum capite continuo, ante medium punctulato, apicem versus subnitido; scrobibus antennarum brevibus, valde obliquis, basin rostri haud attingentibus; antennis brevibus, robustis, scapo oculos haud attingente, funiculi articulo 1° crasso obconico, reliquis transversis longiore, clava magna ovata; prothorace subquadrato, lateribus a basi ultra medium subrectis, prope apicem leviter arcuato-angustato, dense punctulato, carinula tenui media instructo, utrinque ad basin emarginato, supra maculis 9 irregularibus griseo-albido-squamosis ornato; scutello fusco; elytris subparallelis, elongatis, latitudine basali fere duplo longioribus, apice sinsim declivibus haud umbonatis, tenuiter punctulato-striatis interstitiis fere planis, linea duplice suturali a basi ad medium extensa, lineis basalibus inaequalibus interstiorum 1^{i}—6^{i} (2^{a} et 4^{a} longioribus), lineis brevibus irregulariter positis prope medium interstitiorum 1^{i}—4^{i}, 6^{i}—9^{i} lineisque brevibus prope apicem interstitiorum 1^{i}—2^{i}, 4^{i}—9^{i} griseo-albido-squamosis; corpore infra punctato, aequaliter squamis piliformibus vestito; femoribus fortiter incrassato-clavatis infra dente mediocri armatis; tibiis brevibus, leviter curvatis, pone medium dilatato-compressis et supra dentibus tribus parvis, acutis armatis; tarsis ferrugineis unguiculis liberis. Long. corporis 4 mm., lat. max. 1,7 mm.

Fig. 7. *Baris lineolata* Auriv.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 8 Ex.

— Die Art ist durch die Bildung der Beine und des Rüssels sehr ausgezeichnet und muss bei einer künftigen Revision der Gattung *Baris* wahrscheinlich als Typus einer neuen Gattung abgesondert werden.

Baris Helleri Hartm.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. März.

Baris massaica n. sp.

Late ovata, atra, profunde punctata, supra nuda, infra in punctis squama parva flavescente instructa; rostro longo, arcuato, a capite bene distincto, sed vix ad basin constricto, ante medium compresso et punctato, pone medium nitidiusculo, utrinque ab insertione antennarum fere usque ad apicem sulcato; antennis nigris articulo 1° funiculi elongato-obconico, reliquis multo longiore; prothorace fere conico lateribus leviter curvatis, apice parum constricto, supra profunde discrete punctato et in medio vix carinulato, ad basin utrinque late et profunde emarginato; scutello distincto, sublævi; elytris brevibus, ad humeros pronoto distincte latioribus, ab humeris apicem versus sensim angustatis, apice late rotundatis, profunde anguste striatis striis ad basin latioribus, nona ad apicem profundiore, interstitiis planis punctis oblongo-transversis uniseriatim impressis; sternis pedibusque rude et profunde punctatis, opacis; abdomine nitido levius et remotius punctato. Long. corporis 4—5, lat. max. 3 mm.

Kilimandjaro. 4 Ex. Sept. — Von der ähnlichen *B. Tragärdhi* Auriv. unter anderem durch die Form des Halsschildes verschieden.

Baris sp.

Meru-Berg im Regenwald. 3,000 m. 1 Ex. Jan.

Calandrinae.

Liocalandra nuda Chevr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. Jan., Mai.

Stenophida linearis Pasc?

Usambara: Mombo. 1 Ex. Juni. — Das Stück ist beschädigt und ohne Beine.

Cossoninae.

Choerorhinus (?) sordidus n. sp.

Nigro-fuscus, rude punctatus, nudus; rostro lato, depresso, brevi, apice fere truncato, lateribus acute carinatis, medio breviter sulcato, punctato, margine apicali fere lævi; capite rostro vix latiore, punctato; oculis rotundatis; prothorace subquadrato, apice quam basi vix angustiore, prope apicem constricto, lateribus leviter arcuatis, dense favoso-punctato, punctis pone stricturam apicalem pulvere(?) flavido-griseo repletis; scutello distincto, obtuso; elytris subcylindricis, ad basin pronoto latioribus, apice sat fortiter declivibus et obtuse rotundatis, striis 9 striaque abbreviata subhumerali profunde punctatis præditis, interstitiis angustis acute costulatis, sternis et segmentis 1° et 2° abdominis rude punctatis, segmentis 3—5 minus fortiter punctatis; tarsis 4-articulatis, nitidis, piceis, anticis modice dilatatis (♂?); unguiculis liberis. Long. corporis 5 mm.

Kilimandjaro. 1 Ex. — Durch bedeutendere Grösse und den breiteren, an den Seiten gekielten Rüssel von *Ch. squalidus* Fairm. verschieden.

Cossonus abscissus Boh.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 2 Ex. März, Nov. — *Meru*-Niederung. 1 Ex. Dez.

Cossonus immeritus Fahr.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 6 Ex. März, Mai, Nov.

ab. **rufescens** n. ab. — Elytra plus minus late rufo-brunnea margine laterali et apice tamen fere semper nigris. — *Kilimandjaro:* Kibonoto in der Kulturzone. 95 Ex. März, Nov. — An Saft unter dem Borke von Bäumen in Anzahl angetroffen.

Cossonus sp.

Kilimandjaro: Kibonoto in der Kulturzone. 1 Ex. Okt.

Cossonus lobeliae n. sp.

Subcylindricus, convexiusculus, nitidus, ater, antennis, tibiis tarsisque piceis, lateribus prothoracis elytrorumque interdum rufis; rostro crasso, brevi, capite haud longiore, apice depresso-dilatato, fere omnino lævi; scapo antennarum brevi, apice clavato, oculorum medium fere attingente; capite fere lævi inter aculos subtilissime punctulato; prothorace subcylindrico, lateribus parum arcuatis, apicem versus leviter angustato, supra modice convexo, nitidissimo, subtiliter remote punctulato; elytris nitidis, convexis, cylindricis, prothorace ad basin latioribus, subtilissime, e parte obsolete, punctulato-striatis, interstitiis planis, lævibus; corpore infra nitidiusculo, punctulato, punctis metasterni et basis abdominis distinctioribus; pedibus nitidis; tibiis anticis et intermediis apice mucrone valido acuto armatis. Long. corporis 4—4,5 mm.

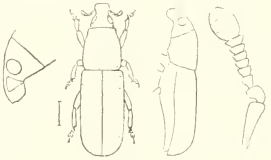


Fig. 8
Cossonus lobeliae Auriv.

Kilimandjaro: Kiboscho, 3,000 m. 11 Ex. Febr. — *Meru*-Berg 3,500—4,400 m. 9 Ex. Dez. Wurde in den trockenen Blüten von *Lobelia Deckeni* angetroffen.

Die in dieser Abhandlung nicht bestimmten Arten sind wohl ohne Ausnahme unbeschrieben, da sie aber nur in einzelnen oder wenigen, gewöhnlich nicht gut erhaltenen Stücken vorliegen, habe ich es nicht ratsam gehalten, dieselben zu beschreiben.

Mai 1910.

Anm.: Zufolge der Weigerung des Verfassers, die sonst übliche Übersicht über alle bisher aus dem Gebiete von den resp. Gruppen bekannt gewordenen Arten zusammenzustellen hat leider eine solche Übersicht für die Curculioniden in das Werk nicht eingeführt werden können. Dass die unbeschriebenen Arten, die bisweilen in 7—13 Exemplaren vorliegen, gewöhnlich nicht gut erhalten sein sollten, habe ich bei näherer Prüfung eigentlich nicht finden können (Y. S.).